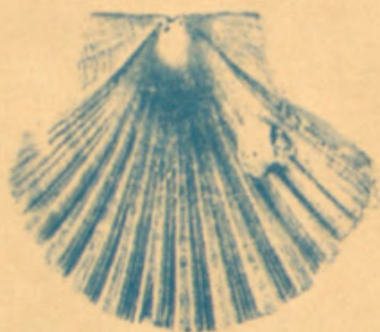


QH
3
.S722
v.33
fasc.1

ISSN 0750-6848

Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux



2005
Tome 140

Numéro 33 fascicule 1

Ewell Sale Stewart Library

SEP 20 2005

Academy of Natural Sciences
of Philadelphia



S.L.B.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX

1, place Bardineau - 33000 BORDEAUX

Tél : 05 56 44 21 02 – Mél : linneenne.asso@wanadoo.fr

Site Internet : perso.wanadoo.fr/linneenne-bordeaux/

Les opinions exprimées dans ce Bulletin n'engagent que leurs auteurs

TARIF des PUBLICATIONS*

☐ Catalogue des Plantes vasculaires de la Gironde, 1961, 332 p	5,00 €
☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule Ibérique, 1986, 200 p	15,00 €
☐ Les Silex du Mésoséïque nord-Aquitain, 1987, 132 p	26,00 €
☐ Contribution à la liste des Macrolépidoptères de Gironde, 1989, 85 p	11,00 €
☐ Catalogue des Coléoptères <i>Coccinellidae</i> , 1990, 28 p	8,00 €
☐ Les Galles de France, 2 ^e Edit., 1998, 382 p + 118 pl. n. & b.	46,00 €
☐ Aide-Mémoire de Botanique Girondine, 1999, 245 p	15,00 €
☐ Faune et Flore de la Réserve Naturelle des Marais de Bruges, 1996, 296 p	23,00 €
☐ Les Plantes aquatiques et des milieux marécageux de Gironde, 1999, 130 p	15,00 €
☐ Catalogue des Coléoptères Carabiques du Lot-et-Garonne, 2000, 56 p	8,00 €
Frais de port	4,00 €

*Une réduction de 10% est consentie aux membres de la Société.

COTISATION & ABONNEMENT 2005

☐ Titulaire	33,00 €
☐ Couple	49,00 €
☐ Titulaire (hors C.E.E.)	41,00 €
☐ Etudiant (présentation de la carte et pendant 4 ans)	15,00 €
☐ Abonnement Sociétés et personnes morales / France	41,00 €
☐ Abonnement Sociétés et personnes morales / Etranger	60,00 €

Un reçu pour l'administration fiscale sera adressé sur demande ; prière de joindre une enveloppe affranchie pour la réponse.

Dessin de couverture : *Pecten praebenefectus* TOURNOUER in DOLLFUS & DAUTZENBERG, 1920. Diamètre antéro-postérieur : 27,9 mm. Ce Mollusque Bivalve est issu du falun de Lassime à Saucats (Gironde), d'âge serravallien (Miocène moyen) et de faciès marin littoral témoignant du retour transgressif de la mer il y a environ 13 millions d'années. Sa découverte en cette localité fait l'objet d'une note dans le Bulletin 1-2005. Cliché B. Cahuzac ; collection Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède.



CHRONIQUE

Sur la numérotation "historique" de notre *Bulletin*

La Société Linnéenne de Bordeaux a publié de façon assez régulière depuis 1826 une "Revue" —en général annuelle— dont le titre a évolué au cours du temps (*Actes*, *Bulletin*). Seule cette série sera considérée ici. Rappelons qu'en outre, d'autres publications furent réalisées, sans périodicité affichée, comme les *Mémoires*, les *Feuillets linnéens*, ou des numéros du Bulletin dits "hors série" ou "spéciaux"...

Fondée en 1818, notre Société a donc eu très tôt, dès 1826-1827, le souci de publier les travaux de ses éminents membres, et la somme de ces données ainsi diffusées constitue la "vitrine" de la Société à l'extérieur, tant en France qu'à l'étranger, et surtout représente un fonds documentaire en Sciences Naturelles très précieux et très complet.

Pendant un siècle et demi (de 1826 à 1970), notre "Revue" a porté, quel que soit son titre, **une numérotation continue**, en Tomes successifs. Cela assurait une bonne lisibilité, et témoignait également du louable souci d'un suivi historique très utile à perpétuer (en interne et en externe), au sein de cette "vieille Dame" qu'est devenue notre Société. Bien sûr, cette série témoigne aussi de la vitalité scientifique des Linnéens et des efforts, sans cesse renouvelés, des équipes de rédaction pour maintenir, quasi annuellement, cette parution.

Or, en 1971, en plus d'un changement de titre (on passa des *Actes* au *Bulletin*), fut instaurée une numérotation renouvelée, faisant hélas totalement table rase de l'aspect historique des publications de la Société.

Avec l'accord unanime du Conseil d'Administration, nous proposons donc de rétablir à partir de 2005, sur la couverture du Bulletin, la **"Tomaison historique"**, tout en gardant l'actuelle numérotation du Bulletin, que l'on peut considérer comme une "nouvelle série" ayant débuté en 1971. Celle-ci portera donc maintenant un "Numéro" : par exemple pour l'année 2005, ce sera le *Bull.* numéro 33 -nouv. série-, correspondant au Tome historique 140). La citation des articles en bibliographie sera alors comme suit :

CAHUZAC (B.), 2005. - Sur la numérotation "historique" de notre *Bulletin*. *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, Tome 140, nouv. série n° 33 (1), p. 1-4.

Cette mesure, en plus du souhait de rétablir une logique et de corriger une lacune, se veut être un petit hommage à nos illustres prédécesseurs qui ont oeuvré, au milieu des vicissitudes de l'Histoire, pour le rayonnement de la Société Linnéenne de Bordeaux.

Le lecteur trouvera dans le Tableau ci-dessous la correspondance entre Tomes et années, pour ces derniers 40 ans.

Tomaïson "historique" inscrite sur les Actes	Année (indiquée sur les Actes)		
Tome C Tome 101 Tome 102 Tome 103 Tome 104 Tome 105 Tome 106 Tome 107	1962-1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970		
Tomaïson "historique" correspondante, non inscrite sur le Bulletin	Année (indiquée sur le "Bulletin")	Numérotation du "Bulletin" ; nouvelle série ayant débuté en 1971	
108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978-1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004	"Tome I" "Tome II" "Tome III" "Tome IV" "Tome V" "Tome VI" "Tome VII" "Tome VIII" "Tome IX" "Tome X" "Tome XI" "Tome XII" "Tome XIII" "Tome XIV" "Tome XV" "Tome XVI" Tome 17 Tome 18 Tome 19 Tome 20 Tome 21 Tome 22 Tome 23 Tome 24 Tome 25 Tome 26 Tome 27 Tome 28 Tome 29 Tome 30 Tome 31 Tome 32	
Reprise de la Tomaïson "historique" sur le Bulletin	Année	Nouvelle numérotation	
Tome 140	2005	Numéro 33	

- Nous présentons ci-après un résumé historique de la publication annuelle de la Société :

1- Les deux premières années, fut publié un Bulletin d'Histoire Naturelle de la Société Linnéenne de Bordeaux:

Tome 1 (noté "*Tome premier*" et daté 1826 à 1827), [ce Tome 1 a été réimprimé en 1830, et cette 2^e édition a une pagination différente],

Tome 2 (noté "*Tome second*" et daté 1827 à 1828).

2- Par la suite, le titre devint : Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux, mais les rédacteurs eurent l'heureuse idée de poursuivre la numérotation précédente ; ainsi, le Tome 3 ("T. III" originellement) date-t-il de 1829.

Ce titre fut conservé jusqu'en 1970 (Tome 107). Chaque Tome était composé de plusieurs livraisons, dont l'envoi s'échelonnait au cours de l'année. En outre, la publication d'un Tome pouvait s'étendre sur 1 an, ou sur 2, voire sur 3 années calendaires ; il convient donc de bien vérifier les dates réelles de parution des articles (en particulier pour les travaux introduisant des taxons nouveaux) sur les couvertures des différentes livraisons, lorsqu'elles sont mentionnées.

La numérotation des Tomes des *Actes* fut longtemps établie en chiffres romains, jusqu'au Tome C inclus (= Tome 100, daté de 1962-1963). A partir du Tome 101 (1964), une numérotation en chiffres arabes fut instaurée. Jusque dans les années 1900 à 1910, furent en outre distinguées plusieurs Séries successives, où une tomaison particulière vint se surajouter à la tomaison historique continue. Ainsi, le Tome LXI (daté de 1906) constitue-t-il le "tome I" d'une Septième Série, débutant alors. Mais après celle-ci, la mention de ces Séries disparut des *Actes*.

Si 6 fascicules par Tome furent longtemps produits, plus récemment deux "séries" (A et B) existèrent, cela dans les années 1960, et le nombre de fascicules fut alors fort variable, pouvant atteindre ou dépasser 20 par Tome et par "série" (en 1967 par exemple).

Aux *Actes* proprement dits, furent souvent adjoints des *Addenda*, soit inclus dans les volumes des *Actes*, soit situés à la fin de ceux-ci, et parfois envoyés à part.

- Ainsi, dans les premiers Tomes, peut-on trouver des Mélanges, des Comptes-rendus divers (de Fêtes, de missions, de travaux...), des Discours, ou les "Programmes des questions mises au concours", etc. Ces *Addenda* portent une pagination spéciale, ou parfois plusieurs successivement, en chiffres arabes (exemple : pour le Tome XIV, daté 1847, on trouve 94 pages de "Mélanges", réparties à la suite des articles des *Actes*, au sein de chacun des fascicules de l'année. Dans les "Instructions" qu'ils contiennent, relevons cette phrase : "Tous les articles sont rédigés en français **ou en latin**, et signés en toutes lettres par les Auteurs").

- Par la suite, certains *Actes* ne contiennent que des articles scientifiques, d'autres incluent des *Addenda* parfois volumineux, paginés à la suite. C'est dans les années 1860 que commença la publication, assez régulière, de toutes ces données regroupées en fin de volume. Ainsi, en 1862 (*Actes* T. XXIII, 3^e Série-tome III), le sixième fascicule y est-il entièrement consacré (p. 445-554). C'est dans le Tome XXVI (daté 1866-1868) qu'apparut la mention "Procès-Verbaux" ; en effet, à la suite des *Actes*, et avec la même pagination, furent publiés en détail des "*Extraits des Procès-Verbaux des séances de la Société*" (p. 575-634), rassemblant en fait des comptes-rendus pour les années 1865 à 1868 inclusivement, et suivis par la liste du personnel de la Société et la liste des Sociétés correspondantes.

- La publication de ces Procès-Verbaux devint assez constante, intégrant des informations diverses sur la vie de la Société et de nombreuses notules, généralement brèves mais intéressantes, sur tous les aspects des sciences naturelles. Assez vite, les Procès-Verbaux eurent une pagination spéciale, établie de surcroît en chiffres romains, ce qui permettait de bien les séparer des Actes. Vers la fin de la série des Actes (années 1950 et début 1960), les volumes des Procès-Verbaux étaient édités à part (et paginés à nouveau en chiffres arabes), et pouvaient être aussi volumineux que les Actes. Les Procès-Verbaux ont été officiellement supprimés en 1971 (ANONYME, 1972, p. 50).

3- C'est donc en 1971 que les Actes furent remplacés par le Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux, se voulant "mensuel (10 numéros par an)" (voir ANONYME, 1977). Deux points étranges et plutôt inopportuns furent alors adoptés :

- * une nouvelle numérotation fut instaurée, repartant du "tome I" (et sans aucun rappel de la tomaison traditionnelle),

- * ce Bulletin fut qualifié de l'appellation de "Tome", alors qu'un "Numéro" de Bulletin (celui-ci comportant plusieurs fascicules) eût été préférable.

De 1971 à 1988 ("tome XVI"), la "tomaison" était en chiffres romains, puis passa en chiffres arabes à compter du "tome 17", de 1989 (voir Tableau).

Les premières années, 10 fascicules furent édités, puis ce nombre diminua (à 4 en général par an, parfois à 2). Dans la période récente, la publication devint très régulière, le Bulletin comptant annuellement 4 fascicules trimestriels paraissant à dates constantes. La couverture du Bulletin, très sobre (et bleue) jusqu'en 1980, s'enrichit du logo de la Société en 1981 ("t. IX"), en même temps qu'y fut précisée la mention du "Fascicule" correspondant. De 1989 à 1992, la présentation de la couverture changea, devenant plus lisible, sur un fond clair. Enfin, à partir de 1993 ("tome 21"), elle se modernisa et intégra le dessin d'une espèce (plante, insecte...), en général évoquée dans un article, et ce modèle perdure depuis.

Références

ANONYME, 1972. - Avis du bibliothécaire. - *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, Tome (historique) 109, nouv. série "tome II", n° 3, p. 50.

ANONYME, "1977". - Avis du bibliothécaire. - *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, Tome (historique) 112, nouv. série "tome V", n°s 7-8 (datés "septembre-octobre 1975", publiés "4^e trimestre 1977"), p. 50.

Bruno CAHUZAC

Hommage à Jacques CHARBONNEL † le 7 septembre 2004

Avec stupeur et une immense tristesse, le monde naturaliste a appris le décès brutal de Jacquou, surnom qu'un homme simple et convivial, il aimait particulièrement.

Nous avons eu le grand privilège de compter parmi ses nombreux amis, de vivre à ses côtés de riches heures sur le terrain et d'échanger de passionnants courriers; l'étendue de son savoir en science naturelle en général et en mycologie en particulier, sa générosité de cœur et d'esprit faisaient de lui un compagnon d'une extrême qualité.

Toujours prêt à plaisanter, son humour et sa bonne humeur communicatifs étaient appréciés par tous ceux qui avaient la chance de partager quelques moments avec lui.

Sa carrière professionnelle et sa démarche mycologique ont été parfaitement rappelées par d'autres collègues; nous nous bornerons à dire son intérêt passionné pour les amanites, les lépiotes et les bolets, genres chez lesquels il fit d'intéressantes découvertes, ses remarquables travaux dans le domaine des réactifs chimiques, macro et microscopiques, ont abouti à la publication d'ouvrages qui font autorité, et qui avaient particulièrement intéressé les collègues américains avec lesquels il fut en contact au cours de la session BOMBANNES 2003.



Nous évoquerons une sortie que nous fîmes ensemble au Verdon le 3 avril 2001 en quête de la morille des dunes et au cours de laquelle Jacques parvint à extraire du sable une morille reliée par son mycélium aux radicelles d'un pied d'oyat. La photo que nous présentons, sur laquelle Jacques est au centre, a été prise au cours de cette mémorable journée. Nous sommes sûr qu'il aurait choisi ce genre de photo, sur le terrain avec des collègues.

Fervent supporter de nos activités linnéennes, Jacquou - comme il aimait à le dire - était un inconditionnel des Rencontres Mycologiques de Bombannes, le destin ne lui aura pas permis d'être à nos côtés en novembre 2004, mais dans l'esprit de tous les participants, Jacquou était présent pendant les quatre journées de la session, et avec nous qui l'aimions, il partagera encore longtemps nos activités naturalistes.

Francis MASSART

Contribution à la connaissance des chilopodes du Nord-Est de la France, et notamment du Massif vosgien (Myriapoda)

Etienne IORIO

Lotissement Maselle - F-54890 Waville

chilopoda@voila.fr

Résumé : Nos récoltes myriapodologiques dans le Massif vosgien, ainsi que l'examen de quelques spécimens de la collection de chilopodes du Musée Zoologique de Strasbourg (MZS), nous permettent de citer 13 espèces de chilopodes dans de nouvelles localités de cette aire, et aussi de la plaine alsacienne. Ainsi, *Geophilus pyrenaicus* Chalande, 1910 (Geophilomorpha, Geophilidae) est nouveau pour l'Alsace et la Lorraine ; *Lithobius (Lithobius) lapidicola* Meinert, 1872, L. (L.) *melanops* Newport, 1845 (Lithobiomorpha, Lithobiidae) et *Pachymerium ferrugineum* (C Koch, 1835) (Geophilomorpha, Geophilidae) sont nouveaux pour l'Alsace. *Geophilus insculptus* Attems, 1895 est recensé pour la première fois du Massif vosgien. Certains critères morphologiques des *Geophilus pyrenaicus* vosgiens sont détaillés, ainsi que quelques-uns des *Lithobius (Lithobius) macilentus* L. Koch, 1862. Actuellement, la seule manière réellement valable de séparer *G. pyrenaicus* et *G. chalandei* Brölemann, 1909 est l'observation minutieuse de la concavité des griffes forcipulaires.

Mots-clés : Chilopoda, France, Alsace, Lorraine, biogéographie, morphologie.

Abstract : Our collections of centipedes in the Vosges mountains, and the examination of some specimens of the collection of Chilopoda of the Musée Zoologique de Strasbourg (MZS), allow us to quote 13 species in new localities in this area, and in Alsace's plain. Thus, *Geophilus pyrenaicus* Chalande, 1910 (Geophilomorpha, Geophilidae) is a new species for Alsace and Lorraine ; *Lithobius (Lithobius) lapidicola* Meinert, 1872, L. (L.) *melanops* Newport, 1845 (Lithobiomorpha, Lithobiidae) and *Pachymerium ferrugineum* (C. Koch, 1835) (Geophilomorpha, Geophilidae) are new species for Alsace. *Geophilus insculptus* Attems, 1895 is found for the first time in the mountains of the Vosges. Some morphological criteria of specimens of *Geophilus pyrenaicus* of the Vosges are detailed, and some of *Lithobius (Lithobius) macilentus* L. Koch, 1862 too. At present, the single valid way to separate *G. pyrenaicus* and *G. chalandei* Brölemann, 1909 is meticulous observation of the concavity of poison-claw.

Keywords : Chilopoda, France, Alsace, Lorraine, biogeography, morphology.

Introduction

La chaîne montagneuse des Vosges s'allonge parallèlement au Rhin sur 170 kilomètres ; elle représente un ancien fragment du socle primitif plissé à l'époque hercynienne. Elle se compose de roches dures où dominent les granits et les porphyres. On y distingue, au Sud, les Vosges cristallines où s'élèvent les principaux sommets, tel le mont "le Grand Ballon" (1424 mètres

d'altitude), et au Nord les Vosges gréseuses, massives mais moins élevées, et souvent escarpées ; ces dernières culminent à 1009 mètres au mont "le Donon". L'essence vosgienne dominante est le sapin pectiné (*Abies alba*) jusqu'à 900 mètres d'altitude environ ; au delà, les résineux laissent la place aux feuillus, et principalement au hêtre (*Fagus sylvatica*). Les crêtes des Vosges granitiques sont souvent le site de tourbières ou de hauts pâturages.

Ce massif montagneux n'a fait l'objet que de peu de recherches concernant la classe des chilopodes ; seuls les travaux de SPELDA (1999), IORIO (2003) et IORIO & GEOFFROY (2004) apportent quelques éléments biogéographiques sur ces arthropodes pour cette aire. C'est pourquoi, depuis notre étude sur les chilopodes mosellans publiée en 2003, nous avons poursuivi nos récoltes à cet endroit au cours de plusieurs voyages orientés vers les Vosges gréseuses. L'année dernière, nous avons aussi eu l'opportunité d'examiner et identifier quelques spécimens alsaciens (dont certains du Massif vosgien) dans la collection du Musée Zoologique de Strasbourg (MZS), par le biais de M. José MATTER (président de la Société Alsacienne d'Entomologie), que nous remercions ici vivement de son accueil et amabilité. Nous exposons donc ci-dessous les résultats de ces recherches qui apportent des compléments utiles sur la connaissance de la répartition des chilopodes de France et la morphologie de certains d'entre eux.

Liste des espèces identifiées

Le détail des échantillonnages est donné de la façon suivante : localité (et n° de département mentionné entre parenthèses), lieu-dit*, écosystème*, date de récolte* et récolteur*. Nous rapportons aussi systématiquement les nombres de paires de pattes des différents géophilomorphes rencontrés. Toutes les espèces ont été identifiées par nous-même, et capturées à vue.

Des commentaires sur la géonémie de certaines espèces intéressantes sont parfois cités.

* si connus.

Abbreviations parfois utilisées :

- EI : Etienne IORIO
- MZS : collection du Musée Zoologique de Strasbourg
- B : bouleaux
- H : hêtraie
- S : sapinière
- PtDn : mont "Petit Donon" (964 mètres d'altitude)
- Dn : mont "le Donon" (1009 mètres d'altitude).
- p.p. : nombre de paires de pattes (Geophilomorpha)

Lithobiomorpha

LITHOBIIDAE

Lithobiinae

Lithobius (Monotarsobius) crassipes L. KOCH, 1862

Grandfontaine (67), Dn, SH, 15.X.2003, EI : 1 ♂, 3 ♀ ; idem, 4.XI.2004 : 9 ♂, 3 ♀ ; Wisches (67), PtDn, SB, 20.V.2004, EI : 4 ♂, 2 ♀ ; idem, 16.IX.2004 : 3 ♂, 1 ♀ .

Lithobius (Lithobius) forficatus (LINNÉ, 1758)

Le Rudlin (88), S (1000 mètres d'altitude), 20.X.2002, EI : 2 ♂ ; Abreschwiller (57), S (400 mètres d'altitude), 5.XI.2002, EI : 3 ♂, 2 ♀ ; Turquestein-Blancrupt (57), S (750 mètres d'altitude), 15.X.2003, EI : 7 ♂, 5 ♀ ; Saint-Quirin (57), S (740 mètres d'altitude), 15.X.2003, EI : 2 ♂, 2 ♀ ; Goldbach-Altenbach (68), Mt "le Grand Ballon" (1424 mètres d'altitude), 1903, MZS : 1 ♂, 1 ♀ ; Benfeld (67), E. ECK : 1 ♂, 2 ♀ ; Grandfontaine (67), Dn, SH, 15.X.2003, EI : 5 ♂, 4 ♀ ; idem, 4.XI.2004 : 9 ♂, 3 ♀ ; Wisches (67), PtDn, SB, 20.V.2004, EI : 6 ♂, 4 ♀ ; idem, 16.IX.2004 : 12 ♂, 11 ♀ .

Lithobius (Lithobius) lapidicola MEINERT, 1872 [= *L. borealis* sensu VERHOEFF, 1937]

Grandfontaine (67), Dn, SH, 4.XI.2004, EI : 2 ♂ .

NOTA : cette espèce est nouvelle pour l'Alsace. Elle n'avait encore jamais été recensée dans le quart Nord-Est de la France. Elle est indiquée de quelques localités éparses dans le Sud-Ouest de l'Allemagne par SPELDA (1999).

Lithobius (Lithobius) macilentus L. KOCH, 1862 [= *L. aulacopus* LATZEL, 1880 ; = *L. aulacopus* var. *pyrenaica* BROLEMAN, 1930]

Grandfontaine (67), Dn, SH, 15.X.2003, EI : 2 ♂, 2 ♀ ; idem, 4.XI.2004 : 3 ♂, 1 ♀ ; Wisches (67), PtDn, SB, 20.V.2004, EI : 4 ♂, 5 ♀ ; idem, 16.IX.2004 : 3 ♂, 3 ♀ .

NOTA : les spécimens vosgiens présentent parfois une segmentation antennaire légèrement inférieure par rapport aux fourchettes habituelles de l'espèce [34-49 articles selon BROLEMAN (1930) et DEMANGE (1981) ; de 39 à 45 articles selon EASON (1964) ; de 34 à 48 articles, mais souvent 40-44 d'après MATIC (1966), ou 39-45 d'après KOREN (1992), etc.] : nous avons compté de 32 à 41 articles antennaires chez ceux-ci. Sur ce plan, les autres spécimens de notre collection, nombreux et de provenances diverses, n'ont que rarement excédé le nombre de 45 articles. La fourchette de 32 à 45 articles antennaires nous semblerait donc mieux cerner la réalité pour ce critère morphologique utile.

De même, chez les premiers, la spinulation est souvent un peu appauvrie (elle se rapproche de celle décrite chez l'ancienne variété *pyrenaica* BROL.) En effet, l'épine VaF disparaît fréquemment P. 15 ; VaT disparaît souvent P. 14 ;

DaP n'existe systématiquement que de P. 12 à P. 14. DaF disparaît systématiquement P. 12, voire occasionnellement P. 11. Ces variations sont d'importance mineure chez cette espèce dont la stabilité chétotaxique est ordinairement médiocre, mais il nous semble important de modifier la formule de Ribaut indiquée par DEMANGE (1981) (cf. p. 250), qui s'avère incomplète.

Formule de RIBAUT :

	aF	mF	pF		aT	mT	pT
V=	14/15	15	14	--	13/14	14	0
D=	10/12	0	14	--	12	0	14

***Lithobius (Lithobius) melanops* NEWPORT, 1845**

Grandfontaine (67), Dn, SH, 4.XI.2004, EI : 3 ♂, 3 ♀.

NOTA : cette espèce n'avait encore jamais été trouvée en Alsace, et est donc nouvelle pour cette région. Elle était cependant déjà connue de Lorraine (LORIO 2003), de Bourgogne (RAVOUX 1948) et du Sud-Ouest de l'Allemagne (SPELDA 1999).

***Lithobius (Lithobius) tricuspis* MEINERT, 1872**

Grandfontaine (67), Dn, SH, 4.XI.2004, EI : 5 ♂, 3 ♀.

Scolopendromorpha

CRYPTOPIDAE

***Cryptops parisi* BROLEMAN, 1920 [= *C. parisi* var. *cristata* RIBAUT, 1925]**

Strasbourg (67), 16.VIII.1893, MZS : 1 ex.

NOTA : était identifié à tort comme étant *C. hortensis* (DONOVAN, 1810).

Geophilomorpha

GEOPHILIDAE

***Geophilus insculptus* ATTEMS, 1895**

Grandfontaine (67), Dn, SH, 4.XI.2004, EI : 1 ♂ à 47 p.p., 1 ♀ à 51 p.p.

NOTA : cette espèce n'était pas encore connue du Massif vosgien, mais était déjà citée d'une localité alsacienne selon SPELDA (1999).

***Geophilus pyrenaicus* CHALANDE, 1909**

Turquestein-Blancrupt (57), S (750 mètres d'altitude), 15.X.2003, EI : 1 ♀ à 55 p.p. ; Grandfontaine (67), Dn, SH, 4.XI.2004, EI : 6 ♀, dont 2 à 53 p.p. et 4 à 55 p.p..

NOTA : espèce nouvelle pour l'Alsace, et qui, tout comme *Lithobius (L.) lapidicola*, n'avait pas encore été trouvée dans le quart Nord-Est français jusqu'à présent. Elle n'était connue que de la moitié Sud de notre pays (Pyrénées, Haute-Garonne, Montagne noire, Puy-de-Dôme) (CHALANDE 1909 ; BROLEMAN 1930 ; DEMANGE 1981), et des Pyrénées espagnoles (VICENTE & SERRA 1992). Notre trouvaille élargit donc considérablement l'aire de répartition auparavant connue pour cette espèce, qui semble inféodée aux milieux d'altitude moyenne à élevée. Les spécimens vosgiens que nous avons récoltés, bien que se rattachant assurément à cette espèce, diffèrent quelque peu de la description originale de CHALANDE sur les points suivants :

- Taille (indicatif) : 28 à 36 mm [19 à 27 mm selon CHALANDE (1909) ; jusqu'à 30 mm selon BROLEMAN (1930)]

- Longueur des antennes : plus importante que celle de la forme typique décrite par CHALANDE, puisqu'elles atteignent 3,25 à 4,5 X la longueur de l'écusson céphalique (contre environ 2,5 X chez le type).

- Pores coxaux : 11 à 18 pores coxaux par hanche (contre 6 à 10 chez le type)

Notons que les deux dernières particularités évoquées ci-dessus se rapprochent de celles du *Geophilus chalandei* BROLEMAN, 1909, mais l'aspect de la concavité de la griffe forcipulaire (critère séparatif d'une grande stabilité chez les géophilomorphes), ici totalement lisse, rapporte indubitablement nos individus à *pyrenaicus*. Nous en profitons pour rappeler ici que ces deux espèces sont très proches, et nous attirons l'attention du lecteur sur la nécessité d'une observation attentive des griffes forcipulaires pour les séparer (Fig. 1). Nous espérons pouvoir examiner les matériaux typiques de ces deux taxons prochainement, afin d'éventuellement cerner d'autres critères séparatifs valables et revoir leurs descriptions respectives.

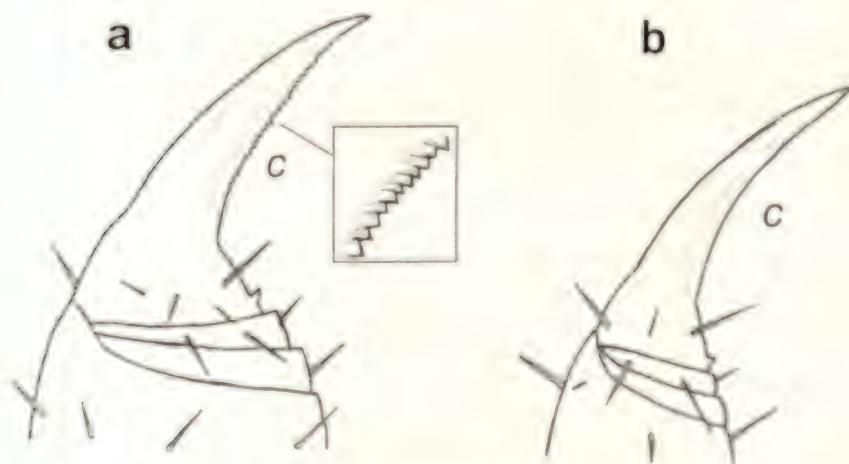


Fig. 1 : griffe forcipulaire gauche (en vue ventrale), X 100. a. *Geophilus chalandei*, dont la concavité de la griffe forcipulaire (c) est crénelée ; b. *G. pyrenaicus*, dont la concavité de la griffe forcipulaire (c) est lisse.

***Necrophloeophagus flavus* (DE GEER, 1778) [= *N. longicomix* (LEACH, 1814)]**

Benfeld (67), E. Eck : 1 ♂ à 51 p.p., 2 ♀ à 55 p.p. ; Wisches (67), PtDn, SB, 20.V.2004, EI : 3 ♂ dont 2 à 51 p.p. et 1 à 53 p.p., 4 ♀ dont 3 à 53 p.p. et 1 à 55 p.p. ; idem, 16.IX.2004 : 1 ♂ à 53 p.p..

***Pachymerium ferrugineum* (C. KOCH, 1835)**

Wolfisheim (67), Ill.1893, MZS : 2 ♂ à 43 p.p., 4 ♀ dont 1 à 43 p.p., 2 à 45 p.p. et 1 à 47 p.p..

NOTA : cette espèce n'avait pas encore été trouvée en Alsace. Elle l'est par contre recensée en Lorraine (VACHON & DEMANGE, 1943) et dans le Sud-Ouest de l'Allemagne (SPELDA 1999)

SCHENDYLIDAE

***Schendyla nemorensis* (C. L. KOCH, 1837)**

Wisches (67), PtDn, SB, 20.V.2004, EI : 2 ♂ à 39 p.p..

LINOTAENIIDAE

***Strigamia acuminata* (LEACH, 1814) [= *Scoliopterus acuminatus* (LEACH, 1814)]**

Grandfontaine (67), Dn, SH, 15.X.2003, EI : 1 ♂ à 39 p.p. ; Wisches (67), PtDn, SB, 20.V.2004, EI : 1 ♂ à 41 p.p..

Conclusion

Nos récoltes vosgiennes ont permis le recensement de plusieurs espèces intéressantes : 4 d'entre elles sont nouvelles pour l'Alsace, et une l'est aussi pour la Lorraine. On notera que la connaissance de la répartition en France de *Lithobius* (*Lithobius*) *lapidicola* et surtout de *Geophilus pyrenaicus* est grandement élargie, puisqu'elles n'étaient pas encore connues du Nord-Est de la France jusqu'à aujourd'hui : le département le plus proche d'où était recensé le second était le Puy-de-Dôme. Il paraît fort probable que *L. (L.) lapidicola* et d'ailleurs aussi *G. insculptus*, puissent se retrouver sur le versant Lorrain des montagnes vosgiennes, étant donné que les localités où nous les avons trouvés étaient limitrophes de celui-ci.

Certains critères morphologiques des *L. (L.) macilentus* et *G. pyrenaicus* vosgiens sont détaillés. Chez le second, nos spécimens apportent des compléments utiles aux descriptions de CHALANDE (1909) et BROUHAUD (1930), et permettent de se rendre compte que la séparation efficace de *G. pyrenaicus* et *G. chalandei* ne repose à l'heure actuelle que sur un critère unique, très stable mais à observer avec minutie. Nous espérons pouvoir remédier à ce problème prochainement par une révision des matériaux typiques de ces deux espèces.

Enfin, nos recherches, encore fragmentaires, sont encore loin de nous permettre de cerner la biodiversité chilopodienne du Massif vosgien avec

exhaustivité. Gageons que ces lacunes seront comblées par de futures récoltes en ces lieux, en particulier dans les Vosges cristallines que nous avons peu explorées.

Références

- BREILMANN (H. W.). 1930 - Eléments d'une faune des myriapodes de France. Chilopodes. Faune de France, 25 - Imprimerie Toulousaine, Toulouse; P. Lechevalier, Paris : 405 pp.
- CHAILANDI (J.). 1909 - Nouvelle espèce pyrénéenne du genre *Geophilus* : *Geophilus pyrenaicus* n. sp. - *Feuille des Jeunes Naturalistes*, (3) n° 462 : 1-4.
- DEMANGE (J.-M.). 1981 - Les Mille-pattes Myriapodes. Généralités, Morphologie, Ecologie, Ethologie. Détermination des Espèces de France. - Editions Boubée, Paris : 281 pp.
- EASON (E. H.). 1964 - Centipedes of the British Isles. - Frederic Warne & Co Ltd, London : 294 pp.
- ERARD (E.). 2003 - Recensement des différentes espèces de Chilopodes présentes en Moselle (57) - *Fascicule n°2 de Phyllie*. (Arthropodia éd., Sarreguemines) : 44 pp.
- ERARD (E.) & GEOFFROY (J.-J.). 2004. - Biogéographie et description nouvelle de *Lithobius* (*Lithobius*) *pelidrus* HAASE, 1880 (Chilopoda, Lithobiomorpha, Lithobiidae) en France. - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 32 (3) : 177-185.
- KREIN (A.). 1992 - Die Chilopoden-Fauna von Kärnten und Osttirol. 2. Lithobiomorpha. Carinthia II 51 - Klagenfurt : 139 pp.
- MACIC (Z.). 1966 - Fauna Republicii Socialiste Romania - Clasa Chilopoda, subcl. Anamorpha. - Academiei Republicii Socialiste Romania, VI (1) : 272 pp.
- RAYBOUX (P.). 1948 - Myriapodes de Bourgogne (1^{ère} liste) : Chilopodes. - *Bulletin scientifique de Bourgogne*, 11 : 55-90.
- SPELDA (J.). 1999. - Verbreitungsmuster und Taxonomie der Chilopoda und Diplopoda Südwestdeutschlands. Diskriminanzanalytische Verfahren zur Trennung von Arten und Unterarten am Beispiel der Gattung *Rhymogona* Cook, 1896 (Diplopoda, Chordeumatida, Craspedosomatidae). - Universität Ulm. Teil I-II : 541 pp.
- VACHON (M.) & DEMANGE (J.-M.). 1943 - Myriapodes Chilopodes des nids et des terriers récoltés en Meurthe-et-Moselle par M. R. Heim de Balsac. - *Bulletin du Muséum*, (2) 15, n° 4 : 186-189.
- VICENTE (M. C.) & SERRA (A.). 1992. - Etude des communautés de Myriapodes des pâturages supraforestiers pyrénéens (Huesca, Espagne) (Chilopoda, Diplopoda). In : MEYER E., THALER R. & SCHEDL W. (eds) : *Advances in Myriapodology*. - Proc. 8th Int. Congr. Myriapodology. Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, 10 : 219-230.

Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 140, (N.S.) n° 33 (1) 2005 : 15-17.

Une station insolite de *Trechus delhermi dayremi* SAULCY¹ en Gironde (Col. Carabidae Trechinae)

François TESSIER

à Magdelaine, F 47200 Marmande

Résumé : *Trechus delhermi dayremi* SAULCY connu comme habitant du milieu souterrain superficiel de la partie Est du Bassin Aquitain, est aussi en place en Gironde.

Les *Trechus* sont des petits coléoptères carabiques (2,5 mm pour l'espèce la plus petite à 6,5 mm pour la plus grande), hypogés pour la plupart. 34 espèces vivent en France, dont plus de la moitié dans le Sud-Ouest.

Parmi ces derniers, *Trechus delhermi* SAULCY occupe le pourtour Est du Bassin Aquitain: *T. delhermi sensu stricto* se trouve dans le N-E : Marcilhac /Célé (Lot) (Grotte du Robinet), Sauliac /Célé (Lot) (résurgence de la Pouline), Cabrerets (Lot) (inondations du Célé) et Rodez (Aveyron). Il y est endogé (à Rodez) ou cavemicole (dans le Lot). C'est un animal que l'on ne rencontre pas fréquemment.

De l'autre côté du Bassin Aquitain, au Sud, on trouve le long du Gers et de la Garonne la ssp. *dayremi* SAULCY, qui a été prise dans le Gers (Fleurance), dans le Lot-et-Garonne (Astaffort, Lagruère), et en Gironde (Bordeaux).

La forme typique est connue pour être en place, sur le Célé ou à Rodez; par contre, nous ne connaissons pas le biotope de la ssp. *dayremi*, que l'on trouve seulement à la faveur des très fortes inondations du Gers (ce qui explique sa

¹ Le nom d'espèce "*delhermi*" a été mis en synonymie par le canadien Y. BOUSQUET, arguant du fait que de Saulcy n'avait pas fait la description de cet animal avant Fauvel (1882). *Trechus delhermi* SAULCY 1880 serait donc devenu d'après lui *Trechus aveyronensis* FAUVEL 1882. Notre collègue Franck BAMEUL a rétabli, de la manière précise et documentée qui lui est coutumière, le nom de *Trechus delhermi* SAULCY, dans le Bulletin de la SEF. De plus, cent vingt années d'usage pourraient prédominer, au regard du Code de Nomenclature biologique.

capture à Lagruère et à Bordeaux). Cette ssp. *dayremi* est inconnue en dehors de ces habitats "temporaires". On peut dans ces conditions la récolter en grand nombre.

Il faut savoir que le Gers, qui prend sa source au Nord de Lannemezan, possède la quasi-totalité de son cours dans des terrains du Tertiaire récents : des terrains sédimentaires dans lesquels ne se trouvent aucune grotte, aucune résurgence, aucun de ces biotopes du milieu souterrain superficiel susceptibles d'abriter un *Trechus* endogé. Néanmoins, dans sa partie terminale, le Gers court sur des terrains tertiaires anciens (Eocène et Oligocène) ; c'est sur cette partie que se trouve Astaffort.

En 1920, E. GIRAUD capturait à Cussac Fort Médoc, dans l'estuaire de la Gironde, donc entre Bordeaux et l'Océan. *Trechus delhermi dayremi*. Jusqu'en 1938, ce *Trechus* était pris régulièrement, hors périodes d'inondations. Il y était donc en place et, sans les travaux de terrassement qui ont bouleversé son biotope, il y serait peut-être encore. Comme le pensait G. TEMPER, toutes les conditions nécessaires à sa réinstallation étaient réunies. Entraîné par les crues, il avait élu domicile et "fait souche" à Fort Médoc depuis des années des siècles,....ou depuis bien plus longtemps.



Tout est donc en place, les lieux de récolte s'expliquent, se recoupent et la logique est satisfaite.

Jusqu'à ce qu'en avril 1987, notre collègue Patrick DAUPHIN capture à Tauriac, près de Bourg ¹/Gironde, sous une branche morte, un *Trechus delhermi dayremi*. Cette localité est située au nord de la rivière Dordogne, avant sa jonction avec la Garonne. Son altitude approximative est de 30 m, donc au dessus d'un hypothétique niveau d'inondation. De plus, la largeur de la vallée de la Garonne et de celle de la Dordogne à cet endroit empêcheraient les crues les plus dévastatrices d'atteindre Tauriac. Donc, ce *Trechus* est en place ; il est impossible qu'il s'agisse d'une capture accidentelle.

Faits troublants, Tauriac est implanté dans une petite zone de terrains tertiaires anciens, comme Astaffort, et, sur le territoire de la commune, il y a plusieurs champignonnières. A Rodez, rappelons que *Trechus delhermi* est hypogé.

Nous avons jusqu'à maintenant limité l'aire de répartition de *Trechus delhermi* au Lot et à l'Aveyron, alors que nous devrions penser Bassin Aquitain

Remerciements

Je remercie Michel Laguerre pour ses excellents clichés de carabiques.



Trechus delhermi dayremi SAULCY (x10 environ)

Références

- BERSON (J.P.), 1985. - Tréhidés cavernicoles des Causses du Quercy. - *Bull.de liaison de la Société de Biospéologie*. 7. Moulis 09200
- BONISQUET (Y.), 2003. - in Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.1 - Apollo Books, Lobl & Smetana, Stenstrup DK. 23.
- BURLE (F.), DELPY (D.) & CANOU (G.), 1993. - Contribution à la connaissance des coléoptères du Lot et des Causses du Quercy. - *L'Entom.* 49 (3) : 99-111
- CASALE (A.) & LANEYRIE (R.), 1982. - Trechodinae et Trechinae du Monde. Tableaux des sous-familles, tribus, séries phylétiques, genres et Catalogue général des espèces. - *Mémoires de Biospéologie*. IX. Moulis, 09200 S^t Girons
- JEMMEL (R.), 1941-42. - Coléoptères Carabiques. Faune de France n° 39 et 40. - Paul Lechevallier, Paris
- TEMPERE (G.), 1962. - Une remarquable station secondaire, en Gironde, du carabique hypogé *Trechus delhermi dayremi* SAULCY. - *L'Entom.* XVIII (1) : 15-19

Observation d'*Altica lythri* (Coleoptera Chrysomelidae) sur *Ludwigia grandiflora* en Dordogne

Laurent CHABROL

Société Entomologique du Limousin
46, avenue Garibaldi, 87000 Limoges

La Jussie à grandes fleurs (*Ludwigia grandiflora* (MICHXUS) GREUTER & BURDET = *L. uruguayensis* (CAMP.) HARA) est une plante d'origine américaine. Son aire naturelle se trouve sur la façade atlantique depuis l'Argentine jusqu'en Floride. Elle fut introduite en Europe, il y a près de deux siècles pour l'ornement des pièces d'eau (MULLER, 1997 et 2001). Depuis une vingtaine d'années, elle est en pleine expansion principalement dans l'ouest de la France et cause de nombreux problèmes de comblement de canaux et étangs, d'écoulement des eaux, de production piscicole, de pêche et d'activités nautiques en général. La lutte contre la prolifération de cette plante est difficile à mettre en œuvre (Peltre *et al.*, 2002 ; CORNIER *et al.*, 2002).

Le 3 juin 2004, j'ai observé sur les rives de l'étang de Fougères sur la commune de Mialet en Dordogne de nombreux adultes d'*Altica lythri* Aubé (Col. Chrysomelidae Alticinae) actifs à consommer des feuilles de Jussie. Les *Altica* sont délicates à identifier, l'examen des pièces génitales est nécessaire (DOQUET, 1994). Cette Altise est signalée fréquemment sur *Lythrum salicaria* (Lythracées) mais aussi sur diverses Oenothéracées dont *Ludwigia palustris* (DOQUET, 1994). Les *Altica* présentes sur la Jussie à grandes fleurs ont été observées dans un rayon de 2 à 3 mètres autour des pieds de *Lythrum salicaria*, plante-hôte naturelle d'*A. lythri*. Les feuilles de Jussie à grandes fleurs étaient criblées de nombreuses perforations de surface variable (pouvant atteindre 25 mm²) semblables à celles observées sur les feuilles de *Lythrum salicaria*.

En France métropolitaine, les coléoptères phytophages consommateurs de Jussie sont rares. Au moins deux cas sont signalés dans la littérature récente : *Galerucella nymphaea* et *G. aquatica* dans le Lot-et-Garonne (DAUPHIN, 1996a), *Altica palustris* en Gironde (DAUPHIN, 1996b). Ces trois coléoptères appartiennent tous à la famille des Chrysomelidae.

Dans la région d'origine de *Ludwigia grandiflora*, l'Altise *Lysathia ludoviciana* (FALL.), proche du genre *Altica*, est signalée comme pouvant avoir des capacités de régulation non négligeables (MCGREGOR *et al.*, 1996 ; JOLIVET 1997). Deux autres Altises sont signalées sur des espèces américaines de Jussie : *Altica caerulea* Olivier (SANKARAN *et al.*, 1967) et *Altica cyanea* Weber (JHALA *et al.*, 1987).

Les capacités de régulation de la Jussie par *Altica lythri* sont encore loin de laisser penser à des résultats significatifs. Il est toutefois intéressant de signaler la présence d'un quatrième Coléoptère phytophage sur cette plante exotique. La prolifération de la Jussie en France est telle que d'autres phytophages seront très certainement tentés d'exploiter cette nouvelle ressource massivement disponible.

Bibliographie consultée

- CORNIER (T.), LEJAS (D.), LAMBERT (E.), DUTARTRE (A.), BERTON (J.-P.) & HAURY (J.), 2002 : Données préliminaires sur la distribution, l'autoécologie et les impacts de *Ludwigia peploides* (KUNTH) P. H. RAVEN et *L. grandiflora* (McGREGOR) GREUTER & BURDET dans l'hydrosystème ligérien, in DUTARTRE A. & MONTEL, M.H.N. Eds. 21^e International Symposium on Aquatic Weeds, EWRS, CEMAGREF, Conseil général des Landes 1962, ENSAR, 2-6 septembre 2002, Moiré et Maâ (40), 19-22.
- DAUPHIN (P.), 1996a. - Les *Ludwigia* (Oenothéracées), plantes-hôtes des Coleoptères du groupe *nymphaea* (Col. Chrysomelidae). - *Bull. Soc. Lim. Bordeaux*, 24 (1) : 49-50.
- DAUPHIN (P.), 1996b. - Une pullulation d'*Altica palustris* (Wittm.) sur *Ludwigia grandiflora* (MICHAUX). - *Bull. ACOREP*, 28 : 38.
- DOGUET (S.), 1994. - Coléoptères Chrysomelidae, vol. 2 Alticinae. - Faune de France 80 FFSN, 694 p.
- JHALA (R. C.), PATEL (Z. P.), SHAH (A. H.), 1987. - Occurrence of *Altica cyanea* (WEBER), a possible biocontrol agent for weeds in rice fields. - *Gujarat Agric. University Research Journal*, 13(1) : 64.
- JOLIVET (P.), 1997. - Biologie des Coléoptères Chrysomelidae. - Boubée Ed., 279 p.
- MCGREGOR (M. A.), BAYNE (D. R.), STEEGER (J. G.), WEBER (E. C.) & RZUTYNSKI (E.), 1996. - The potential for biological control of Water Primrose (*Ludwigia grandiflora*) by the Water Primrose Flea Beetle (*Lysathia ludoviciana*) in the Southeastern United States. - *J. Appl. Plant Manage.*, 34 : 74-76.
- MULLER (S.) (coord.), 1997. - Biologie et écologie des espèces végétales proliférantes en France. Synthèse bibliographique. - *Les études de l'Agence de l'eau*, 68, 199 p.
- MULLER (S.) (coord.), 2001. - Les invasions biologiques causées par les plantes exotiques sur le territoire français métropolitain, Etat des connaissances et propositions d'actions. - Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, Direction de la nature et du paysage, 171 p.
- PELTRE (M.C.), DUTARTRE (A.), BARRE (J.), HAURY (J.), MULLER (S.) & OLIVIER (M.), 2002 : Synthèse bibliographique. Les proliférations végétales aquatiques en France, causes biologiques et écologiques des principales espèces et milieux propices. 2. Impact sur les écosystèmes et intérêt pour le contrôle des proliférations. - *Bull. fr. Pêches Piscic.*, 305 : 259-280.
- SANKARAN (T.), SRINATH (D.) & KRISHNA (K.), 1967. - *Altica caerulea* OLIVER (Coleoptera: Histeridae) as a possible agent of biological control of *Jussiaea repens* L. - *Technical Bulletin Commonwealth Institute of Biological Control*, 8 : 117-136.

Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 140, (N.S.) n° 33 (1) 2005 : 21-42.

Découverte de *Pecten praebenedictus* (Bivalvia, Pectinidae) dans le Serravallien de Saucats (SW France) ; aperçu sur les Pectinidae de ce site.

First record of *Pecten praebenedictus* (Bivalvia, Pectinidae) from the Serravallian of Saucats (SW France) ; a review of the Pectinidae of this site.

Bruno CAHUZAC

Laboratoire de Recherches et Applications Géologiques, Université Bordeaux 1
Château Bonnetfont (A37), 351 Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex (F)
(E-mail : b.cahuzac@ufr-termer.u-bordeaux1.fr)

Résumé L'espèce de Pectinidae *Pecten praebenedictus* a été découverte pour la première fois dans le Miocène moyen de Saucats, Gironde, au sein de la couche falunienne inférieure, d'âge serravallien, du gisement de Lassime ; ce dernier, qui fait partie de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède, est présenté dans son cadre stratigraphique et paléocologique. Elle vient compléter l'assemblage de Pectinidae de ce site, qui apparaît assez riche (en partie par la conservation préférentielle des coquilles calcitiques) : les genres *Gigantopecten*, *Pecten*, *Flabellipecten*, *Crassadoma*, *Aequipecten* y sont notamment représentés ; un aperçu sommaire de cette association est réalisé, avec quelques considérations paléoclimatiques. *Pecten praebenedictus* est un bon fossile marqueur du Miocène moyen (apparu au Langhien, et devenant mieux représenté au Serravallien) en Aquitaine ainsi que dans le golfe ligérien (où il atteint par ailleurs le Tortonien). Sur le plan biogéographique, c'est aussi un exemple, parmi d'autres, illustrant la communauté faunistique marine existant dans le domaine néritique NE-atlantique à cette époque.

Abstract The Pectinidae species *Pecten praebenedictus* has been discovered for the first time from the Middle Miocene of Saucats, Gironde, in the lower crag layer, of the Serravallian stage, at the Lassime outcrop (which belongs to the "Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède") : stratigraphical and paleoecological data are presented. It supplements the Pectinidae association of the site, which seems to be quite rich (partly thanks to the preferential preservation of calcitic shells) : the genera *Gigantopecten*, *Pecten*, *Flabellipecten*, *Crassadoma*, *Aequipecten* are notably present there. A short review of this association is provided, as well as paleoclimatic considerations. *Pecten praebenedictus* is a good fossil marker of the Middle Miocene (appeared at the Langhian and better represented at the Serravallian) in the Aquitaine Basin, as well as in the Ligurian Gulf (where moreover it reaches the Tortonian). As far as biogeography is concerned, it is also an example, among others, of the marine faunal community existing in the NE-Atlantic neritic domain at that epoch.

Mots-clés Pectinidae, *Pecten praebenedictus*, Miocène moyen, Serravallien, Saucats, Gironde, Bassin d'Aquitaine.

Key words Pectinidae, *Pecten praebenedictus*, Middle Miocene, Serravallian, Saucats, Gironde, Aquitaine Basin.

1. Introduction

En Aquitaine, les dépôts miocènes marins sont largement présents à l'affleurement, dans le Nord, le Centre et le Sud du Bassin. Ils recèlent souvent des formations très fossilifères, en partie faluniennes. Au sein de la malacofaune, le groupe des Pectinidae est localement bien représenté, et offre un intérêt multiple, tant stratigraphique ou biogéographique que paléoécologique. Si les travaux relatifs aux mollusques tertiaires d'Aquitaine ont été nombreux depuis deux siècles, il s'avère que des révisions modernes sont utiles, voire nécessaires, pour préciser la systématique de nombreux taxons et aborder l'aspect phylogénétique (e.g. pour les Pectinidae : BONGRAIN & CAHUZAC, 2004), et pour compléter les inventaires fauniques des gisements, grâce par exemple à des récoltes récentes.

A Saucats (Gironde), les formations du Miocène inférieur sont classiquement connues, illustrant les dépôts types, historiquement décrits, des étages de l'Aquitainien et du Burdigalien. Au-dessus s'observe une séquence du Miocène moyen, mise en évidence depuis longtemps, et qui a fait l'objet de certaines investigations récemment publiées. C'est dans le site de Lassime qu'a été recueillie une espèce de *Pecten* découverte pour la première fois dans les dépôts de la région de Saucats et faisant l'objet de cette note. Les niveaux serravalliens de ce lieu seront d'abord brièvement présentés, puis on décrira les spécimens en question, et quelques données seront fournies sur les Pectinidae associés, dont certains se retrouvent dans le Bassin de la Loire à la même époque.

2. Cadre géographique et géologique ; stratigraphie

C'est apparemment MAYER (1858) qui reconnut le premier l'«Helvétien» dans la partie amont du ruisseau du Saucats, dans le secteur de Lassime. Divers auteurs ont par la suite examiné ces couches fossilifères, principalement pour leur contenu en mollusques (e.g., BENOIST, 1874). La coupe actuellement aménagée dans le cadre de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède se situe en rive droite du ruisseau (Fig. 1), et montre le contact, –avec discontinuité et lacune sédimentaires–, entre le Burdigalien et le Serravallien. Ce dernier étage comporte à la base un falun marno-glaucconieux riche en Bivalves, surmonté de niveaux argilo-sableux ferrugineux, très glaucconieux et moins coquilliers, le tout ayant une puissance d'environ 2 m. Une coupe détaillée en est donnée dans plusieurs articles, comme in CAHUZAC *et al.* (1999, et référ. incluses). Par ailleurs, un inventaire bibliographique des travaux concernant le Miocène moyen de Saucats a été dressé par CAHUZAC & CLUZAUD (1999), où l'on trouvera moyen de Saucats a été de l'affleurement. Le faciès de ces horizons correspond à des milieux de plate-forme interne, à salinité normale, sans doute moins profonds et de type côtier pour la couche de base, puis devenant plus ouverts, moins agités et de bathymétrie un peu plus forte, de type infralittoral interne à externe (DUCASSE & CAHUZAC, 1997).

Sur le plan stratigraphique, les niveaux concernés furent historiquement datés de manière diverse, rattachés par exemple à l'Helvétien, au Vindobonien, au Falunien, au Tortonien, au Pliocène, ou encore au

Sallomacien, étage régional créé dans le Nord-Aquitaine (cf. RAULIN, 1876 ; FALLIOT, 1893 ; références in FOLLIOT *et al.*, 1993 ; CAHUZAC & POIGNANT, 1996). Les révisions modernes basées sur les micro-organismes ont permis une attribution à l'étage serravallien, et en particulier aux biozones planctoniques N13-N14 Blow des foraminifères et NN7 MARTINI de la nanflore calcaire (MÜLLER & PUJOL, 1979). En outre, une analyse d'isotopes du Sr a fourni pour le falun inférieur un rapport $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ de 0,708851 (le standard SRM étant ajusté à 0,710254) ; l'âge estimé est de l'ordre de 11 à 13 Ma (discussion in CAHUZAC & TURPIN, 1999).



Fig. 1. Carte de situation du gisement de Lassime, aménagé en rive droite du ruisseau du Saucats et marqué ici par une étoile noire. On a aussi localisé l'affleurement serravallien de Lassime - rive gauche (1) et en aval la coupe burdigalienne actuelle de Pont-Pourquey (2) (voir CAHUZAC & LAPORTE-CRU, 2004). Depuis la base de (1) - sous le Serravallien - jusqu'à (2), sont exposés en rive du ruisseau (surtout en rive droite), de manière subcontinue, des niveaux sableux marins du Burdigalien (voir bande gris foncé sur la carte). Fond de carte d'après la feuille IGN Pessac n° 1537 O au 1/25 000°.

Régionalement, le Serravallien est connu en Gironde à l'Ouest de Bordeaux, dans un golfe jalonné par les sites de Martignas, Pessac (Cap-de-Bos), Cestas / supérieur et Saucats ; au Sud de cette dernière localité, l'anticlinal (crétacé) de Villagrains-Landiras formait une zone émergée. Vers l'Ouest et le SW, plusieurs affleurements existent dans la vallée de la Leyre, comme à Salles et Mios, et des dépôts synchrones ont aussi été reconnus dans divers forages vers la façade atlantique (CAHUZAC & POIGNANT, 1996 ; DUCASSE & CAHUZAC, 1997).

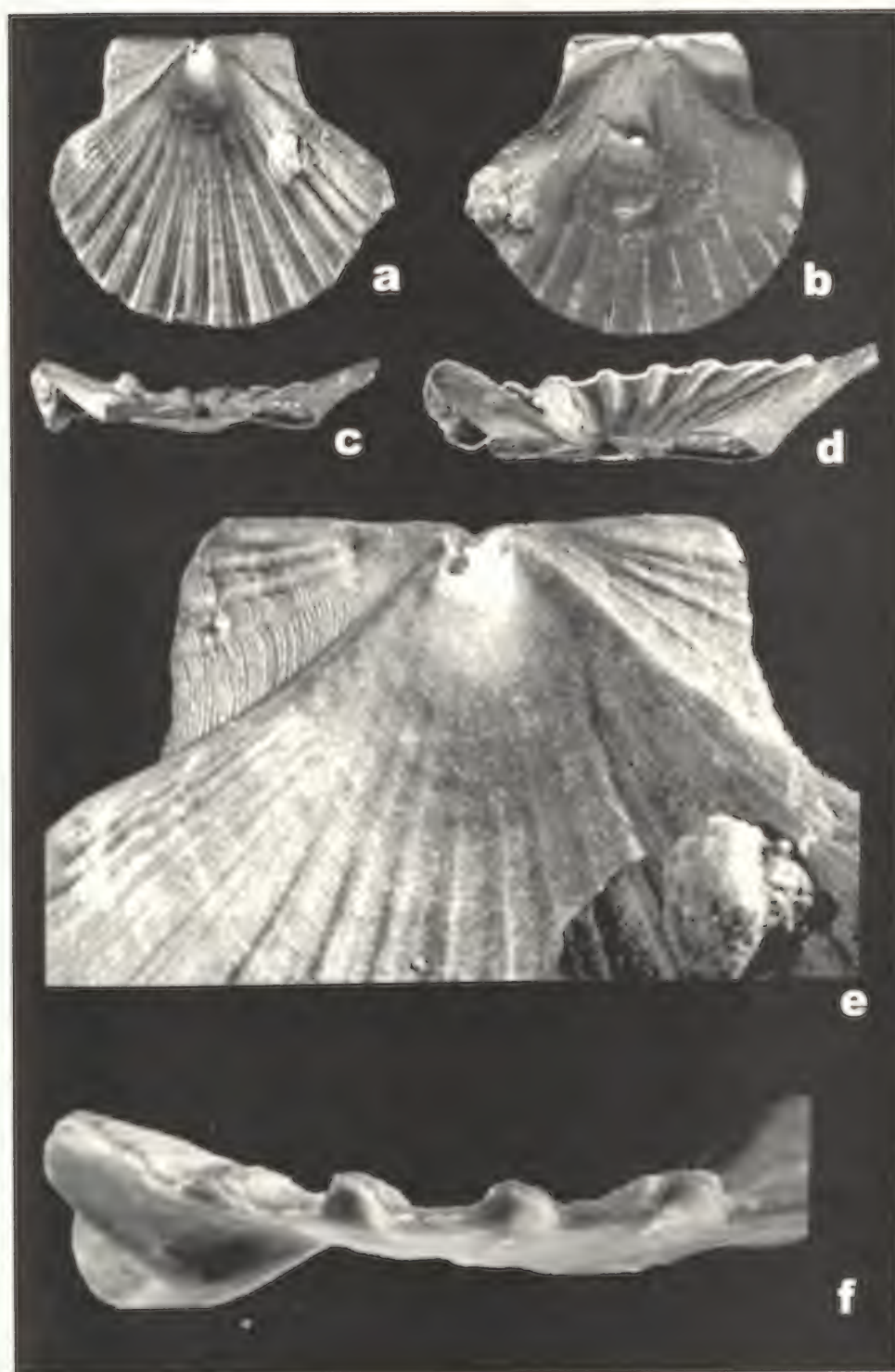
A Saucats / Lassime (coupe aménagée), les Pectinidae proviennent seulement de la couche coquillière inférieure, de couleur marron. Il s'agit d'un falun grossier, à nombreux galets dans la partie inférieure, et figures de bioturbation au toit du Burdigalien sous-jacent. Ce sont les Bivalves de grande taille qui apparaissent les plus fréquents. En plus des Pectinidae (au moins 9 à 10 taxa, voir plus loin), les *Glycymeris* (dont *G. cor*, *G. saucatsensis*, *G. bimaculata*, *G. pilosa*), *Anadara fichteli* et *Megacardita jouanneti* sont bien représentés. On peut également citer chez les Bivalves *Panopea menardi*, *Arcopagia corbis*, *Tapes benoisti*, *Clausinella fasciculata*, *Chione orna*, *Cardium sallomacense*, *C. gallicum*, *Astarte fusca sallomacensis*, *A. graticulata*, Ostreidae (dont *Ostrea duvergieri*). Au vu de l'association, il faut noter dans ce niveau l'absence de nombreuses espèces de mollusques à coquille originellement aragonitique et fine, habituellement rencontrées dans les dépôts synchrones régionaux de même faciès (e.g. FOLLIOU et al., 1993). Apparemment, de tels spécimens semblent avoir disparu par dissolution du fait des conditions diagénétiques ; ce serait le cas pour la majorité des Gastéropodes, très rares ici et ne s'observant que par quelques exemplaires de *Scalaires* (*Epitonium* sp.), de rares spécimens partiellement dissous de *Natica*, *Turritella*, *Scaphella*, et par des empreintes. Le sédiment contient en outre des bryozoaires abondants, des restes de Vertébrés (dont ossements de Cétacés, dents de Sélaciens, otolithes) et un microbenthos relativement diversifié.

On peut rappeler que ce niveau marron à brun verdâtre, qui affleure des deux côtés du ruisseau, ne correspond pas au niveau gris bleu très coquillier cité *in litteris*, qui était beaucoup plus riche en nombre d'espèces, notamment de mollusques (plus de 230), avec des tests bien préservés (BENOIST, 1874; COSSMANN & PEYROT, 1914).

Planche I. *Pecten praebenedictus* TOURNOUËR in DOLLFUS & DAUTZENBERG, 1926.

Saucats (Gironde), gisement de Lassime, Serravallien, falun de la couche 1, typothèque Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède n° RNSGLB-LAS-S1-1-3. Valve gauche, DUP : 25,5 mm. (Clichés B. Cahuzac).

Fig. a. Vue générale externe. **Fig. b.** Vue générale interne. **Fig. c.** Vue dorsale (profil umbonal). **Fig. d.** Vue dorsale légèrement oblique montrant la concavité de la partie centrale du disque. **Fig. e.** Vue agrandie de la région dorsale, côté externe, prise avec une lumière incidente différente de celle de la Fig. a, ce qui permet de visualiser d'autres caractères. On voit bien plusieurs côtes radiaires sur les oreilles, ainsi que les lamelles de croissance sur le disque et sur les oreilles. Noter que la zone des stades très juvéniles, prodissococonque (en grande partie érodée) et népioconque (ici altérée en surface), est plane à plano-concave, alors que la dissoconque II est nettement concave dans la partie visible ici. Diamètre transversal de la région dorsale au niveau de la partie moyenne des oreilles : 16,3 mm. **Fig. f.** Vue de détail du bord ventral, montrant le profil des côtes, qui apparaissent bien convexes à section subquadrangulaire ; elles sont séparées par des intervalles plus larges et plats. A gauche, on distingue le bourrelet, saillant vers le haut, de la bordure latérale (antérieure) du disque, et en arrière-plan en bas se devine une partie de l'oreille antérieure.



3. Considérations sur l'espèce *Pecten praebenedictus* et description des spécimens découverts à Lassime

- Généralités sur *Pecten praebenedictus*

Cette espèce, pourtant très caractéristique, a été longtemps méconnue par les auteurs, et les exemplaires s'y rattachant ont été parfois attribués à plusieurs autres taxons (cf. *infra*), ce qui a créé une certaine confusion in *litteris*. Elle est par exemple absente —même éventuellement sous des noms différents— dans les catalogues de BENOIST (1874) et GRATELOUP (1888) concernant la Gironde. Il faut reconnaître qu'en Aquitaine, elle n'est jamais fréquente au sein des dépôts. Dans leurs monographies, DEPÉRET & ROMAN (1902) et COSSMANN & PEYROT (1914) ont reconnu son existence (sous des appellations diverses) dans les bassins ligérien ou aquitain, mais ne l'ont pas citée à Saucats.

C'est pourtant Raoul TOURNOUËR qui avait très tôt (avant 1870) séparé cette forme *sub nomine* "*praebenedictus*" dans sa collection, pour des exemplaires du Miocène de la Loire, mais ce nom, *in schedis*, est resté inédit, et donc invalide. L'espèce n'a été bien décrite et figurée qu'en 1920 par DOLLFUS & DAUTZENBERG, qui ont tenu à conserver la dénomination originelle créée par TOURNOUËR.

- Synonymie sommaire

Seules seront citées quelques références concernant des spécimens issus des bassins miocènes de la façade atlantique française et attribuables avec certitude à l'espèce.

Pecten praebenedictus TOURNOUËR in DOLLFUS & DAUTZENBERG, 1920

- 1819 *Pecten benedictus* LAMARCK, n° 9, p. 180 (*pro parte, tantum* "Fossile des environs de Doué, département de Maine-et-Loire")
- 1866 *Pecten inflatus* MILLET, n° 230, p. 31 (non figuré) [non *Pecten inflatus* CHEMNITZ, 1784]
- 1902 *Pecten benedictus* LAMARCK : DEPÉRET & ROMAN, p. 33-35 *pro parte* (*excludendo omnes synonymias et figurationes*), *tantum* "faluns miocènes de Chazé-Henri (Maine-et-Loire) et Doué" [non *Pecten benedictus* LAMARCK, 1819, *sensu stricto*]
- 1902 *Pecten aduncus* EICHWALD : DEPÉRET & ROMAN, p. 49 *pro parte* (*excludendo omnes synonymias et extra-atlanticas figurationes, et includendo tantum specimina e sinu ligeriano*), Pl. 7, Fig. 1 (*tantum*) [non *Pecten aduncus* EICHWALD, 1859]
- 1902 *Pecten inflatus* MILLET : DEPÉRET & ROMAN, p. 52, Pl. 7, Fig. 2, 3
- 1914 *Pecten benedictus* LAMARCK : COSSMANN & PEYROT, p. 282-285, Pl. 13, Fig. 24-27 [non *Pecten benedictus* LAMARCK, 1819, *sensu stricto*]
- 1920 *Pecten praebenedictus* "TOURNOUËR mss." DOLLFUS & DAUTZENBERG, p. 403-406 ; Pl. 36, Fig. 7-9 ; Pl. 37, Fig. 1-4, 6
- 1939 *Pecten praebenedictus* TOURNOUËR : ROGER, p. 244-245

- 1965 *Pecten praebenedictus* TOURNOUER in DOLLFUS & DAUTZENBERG : GLIBERT & VAN de POEL, p. 21
- 1973 *Pecten praebenedictus* TOURNOUER : SCHEIN-FATTON, p. 101, 103, 104, 106, ?143 ; Pl. 4, Fig. 1a, 1b
- 1988 *Pecten praebenedictus* : BONGRAIN, p. 160, 161
- 1998 *Pecten praebenedictus* : CAHUZAC & CLUZAUD, p. 417, 425
- 2003 *Pecten praebenedictus* "(TOURNOUER)", sic : COURVILLE & BONGRAIN, p. 137, 140-142 ; Pl. 1, Fig. 3-6.

• Les spécimens découverts à Lassime

A l'occasion des travaux d'aménagement des coupes présentées au public, la Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède a recueilli des lots de sédiments et de fossiles de divers sites miocènes. Un classement des collections paléontologiques s'en est suivi (à la Maison de la Réserve), et notre attention fut attirée par des spécimens de Pectinidae du gisement de Lassime, se rapportant à une espèce encore inédite à Saucats.

Abréviations utilisées :

Coll : collection ;

MNHN : muséum national d'histoire naturelle de Paris ;

MHNB : muséum d'histoire naturelle de Bordeaux ;

UB1 : université Bordeaux 1 ;

RNGSLB : Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède ;

VG : valve gauche (*left valve*) ;

DUP : diamètre umbono-palléal (*umbono-palleal diameter*) ;

DAP : diamètre antéro-postérieur (*antero-posterior diameter*).

Matériel examiné de l'espèce *Pecten praebenedictus* (Coll. RNGSLB, Lassime, Serravallien, falun inférieur) : 1 VG entière, 2 demi-VG, 2 fragments de VG assez roulés.

Description

Les restes recueillis sont présentés ici dans leurs grands traits, et leur état de conservation fait l'objet de quelques remarques d'ordre taphonomique.

• Valve gauche n° RNGSLB-LAS-S1-1-3, DUP : 25,5 mm ; DAP : 27,9 mm ; concavité dans le sens umbono-palléal : 2,8 mm.

Entière et en bon état général, cette petite valve est de couleur noire, avec deux plages réduites d'encroûtement de sédiment roux. La surface est propre, et l'on ne note ni épibiontes, ni perforants. Elle montre assez bien tous les caractères de l'espèce (Pl. I, II, III). Coquille subcirculaire, à face supérieure nettement concave, en particulier dans la première partie de la dissoconque II (Pl. I-c, d). La năpioconque est blanchâtre et partiellement érodée en surface,

tandis que prodissoconque et crochet apparaissent mutilés. Présence de 11 côtes radiaires externes, sans compter les costules des bourrelets (ou fourreaux) latéraux. Les côtes, assez étroites, sont nettement convexes à subquadrangulaires, tandis que les intervalles, par ailleurs nettement plus larges (environ du double), sont plats (Pl. I-f). Les côtes portent en surface une ou plusieurs costules radiaires (*costellae*), irrégulières et inégales, qui ne commencent qu'à bonne distance de l'umbo, environ dans le tiers palléal du disque : elles ont ainsi un aspect un peu rainuré. Les flancs des côtes sont aussi costulés. Dans les intervalles, s'observent une à trois costules intercalaires, ce nombre s'accroissant vers la partie externe (Pl. III-a). Cette costulation secondaire est typique de l'espèce (du moins dans son morphotype). Les bords latéraux du disque sont tous deux, et presque symétriquement, fortement relevés en forme de bourrelet convexe proéminent, et ils sont ornés de costules fines et serrées.

Les lamelles de croissance sont bien visibles et très serrées dans toute la partie ornée de la dissoconque. Elles sont plus marquées sur tous les intervalles, et paraissent s'interrompre brièvement au passage des costules : elles sont beaucoup plus obsolètes sur les côtes (sans doute en raison d'une usure partielle des reliefs : Pl. III-a). Les oreilles sont subégales, nettement concaves, radiairement ornées de 4 costules divergentes vers l'extérieur et qui, sur l'oreille postérieure, sont inégales en épaisseur et en relief. Ces fines costules sont recoupées par les lamelles d'accroissement, verticales et très serrées (Pl. I-a, e). En profil latéral, le bord de la coquille dessine nettement un "S" majuscule depuis le haut, du fait des fortes courbures inversées de l'oreille vers l'intérieur et du bourrelet très saillant vers l'extérieur (Pl. II-a).

La face interne, convexement² surélevée dans la région centrale, porte dans la zone extra-palléale et surtout vers les bords, 12 "*cannae*" (*lato sensu*, voir BONGRAIN *et al.*, 1994) très larges et plates, correspondant aux espaces intercostaux de l'extérieur, et qui sont séparées par des sillons très étroits, et devenant vite assez profonds sur la marge à l'aplomb des côtes (Pl. I-b). Les flancs latéraux du disque sont creusés de dépressions radiales assez larges, au droit des bourrelets externes. L'empreinte du muscle adducteur postérieur est relativement grande. La ligne cardinale est subhorizontale, la charnière s'articulant par des crura (ou "dents") légèrement obliques, disposés en double paire de part et d'autre du centre umbonal. La face interne montre par ailleurs les éléments structuraux classiques des valves de *Pecten*, que nous avons tenté de représenter sur la Figure 2 (ce qui n'est guère aisé, vu la couleur noire de la coquille). On peut ainsi reconnaître les crura cardinaux (le supra-dorsal étant postérieurement très marqué et tendant à s'"enrouler" vers l'intérieur de la valve au-dessus du sillon du ligament) ; les crura auriculaires, très convexes, limitant les bâillements auriculaires (rappelons que ces crura séparent, intérieurement, les oreilles du disque : ils sont formés par l'avancée des dentelons auriculaires au cours de la croissance) ; les petites traces d'insertion des muscles radiaires, circulaires et branchiaux ; la ligne palléale, qui apparait

² petit néologisme proposé pour enrichir notre belle langue française...

très éloignée du bord ventral ; la fossette du résilifère, de forme subtriangulaire à base arrondie.

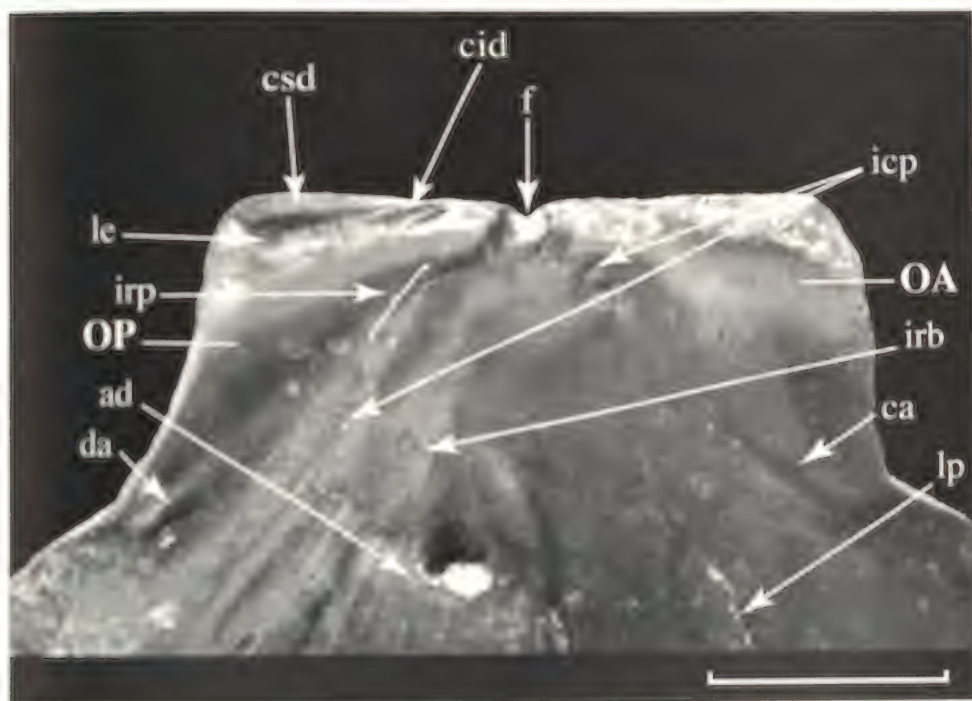


Fig. 2. *Pecten praebenedictus* TOURNOUER in DOLLFUS & DAUTZENBERG, 1920
Saucats (Gironde), gisement de Lassime, Serravallien, valve gauche n°
RNGSLB-LAS-S1-1-3.

Vue agrandie de la région dorsale, côté interne. Le trait d'échelle représente 5,8 mm. Légendes : **ad** : région dorsale de l'insertion du muscle adducteur (postérieur) ; **ca** : crura auriculaire antérieur ; **cid** : crura cardinal infra-dorsal ; **csd** : crura cardinal supra-dorsal ; **da** : dentelon auriculaire ; **f** : fossette résilifère, ovale à subtriangulaire ; **icp** : insertion des muscles circulaires palléaux ; **irb** : insertion du muscle rétracteur des branchies ; **irp** : insertion des muscles radiaux palléaux ; **le** : rainure du ligament externe (postérieur) ; **lp** : ligne palléale ; **OA** : oreille antérieure ; **OP** : oreille postérieure.

- Demi-VG n° RNGSLB-LAS-S1-1-4. DUP (visible) : 58,8 mm.

Bon état général du test (Pl. II - fig. b-e ; Pl. III-b), les bords étant nettement érodés. On observe quelques colonies de bryozoaires et un tube calcaire d'annélide tubicole, encroûtants à la surface externe, ainsi qu'une vingtaine de fins trous circulaires d'éponges Clones, qui ont creusé leur galerie dans la coquille *post-mortem* ; on peut rapprocher ces dernières traces de l'ichnotaxon *Cliona celata*. A la face interne, les épibiontes sont inexistants, sauf dans les fossettes cardinale et résilifère, et on dénombre une dizaine de terriers de Clones. Dans la partie jeune de la dissoconque (à 12 mm du crochet), existe un net arrêt de croissance, très irrégulier, *pro parte* dédoublé et avec des zones en creux, sans doute lié à une violente tentative de prédation

ayant finalement échoué (poisson, crabe, céphalopode ?) ; cette mutilation, surtout visible dans la partie latéro-antérieure du disque, n'a pas affecté l'oreille voisine, mais a provoqué une légère sinuosité dans l'orientation des costules sur le bourrelet. Dans la marge palléale, un autre essai de prédation a également entraîné une croissance temporairement difficile.

La face externe est d'aspect globalement plano-concave à plane, et devient partiellement plano-convexe sur le côté ventral. Sur cette valve de plus grande taille que la VG précédente, les *costellae* sont plus nombreuses et commencent très haut sur le disque (il en est de même sur une VG assez grande aussi, issue du golfe ligérien, gisement de Doué, que nous figurons pour comparaison, Fig. 3 ; comparer avec Pl. II-b). Le bourrelet antérieur (seul visible) porte jusqu'à 15 costules rayonnantes (non comptées les deux costules du premier intervalle qui le jouxte). Les costules auriculaires sont présentes, mais peu marquées (sauf dans la partie proximale), elles s'estompent distalement, tandis que les lamelles d'accroissement, subverticales mais un peu sinueuses, sont nettement visibles. Sur le disque, ces lamelles de croissance sont fines et serrées, et s'observent bien à la loupe (Pl. III-b). Le plateau cardinal est rectiligne.



Fig. 3. *Pecten praebenedictus* TOURNOUER in DOLLFUS & DAUTZENBERG, 1920. Doué-la-Fontaine (Maine-et-Loire), Serravallien ; coll. Joubert, Musée du Grand-Pressigny, Indre-et-Loire. Vue externe ; valve gauche, DUP : 54 mm. (Cliché M. Bongrain).

À la face interne, la dépression à l'aplomb du bourrelet est fort large et d'excavation moyenne (Pl. II-c, d), elle est bordée par un dentelon auriculaire très proéminent. L'empreinte musculaire, de même que le liseré de la ligne palléale, sont blanchâtres, ayant conservé ici leur minéralogie aragonitique. Une différence notable avec la petite VG précédemment examinée, consiste en l'aspect des "cannae" dans la zone marginale : au lieu d'être plates, elles portent nettement deux "crêtes" latérales (appariées) entre lesquelles se trouve un assez large méplat, légèrement subconcave. Cela est lié à la taille plus forte de cette demi-VG, les "cannae" ayant tendance à se creuser un peu au cours de la croissance ; une telle disposition se retrouve chez plusieurs espèces de *Pecten*, voire est fortement amplifiée chez *Flabellipecten* ou *Cristatopecten* (discussion in BONGRAIN & CAHUZAC, 2004). Également à mettre en relation avec la taille plus grande de cette demi-VG (et donc avec l'âge plus avancé de l'individu l'ayant construite), est l'aspect des côtes externes, plus arrondies, moins quadrangulaires, à pente latérale plus douce, au moins dans la zone médiane du disque.

- Demi-VG n° RNGSLB-LAS-S1-1-5, DUP (visible) : 50,3 mm.

Ce gros fragment est fortement roulé, et les costules sont érodées dans leur quasi-totalité (Pl. II-f, g). Toutefois, les côtes étroites, peu élevées et à section subrectangulaire, et les inter-côtes larges et plats, de même que la (légère) plano-concavité de la coquille et les caractères de l'oreille et du bourrelet latéral, suffisent pour identifier l'espèce. Des traces très vestigielles d'une costule subcentrale dans deux intervalles permettent de rattacher aussi cette valve au morphotype orné. De rares terriers d'Éponges et un bryzoaire épibionte s'observent ici, ainsi que plusieurs concrétions calcaréo-gréseuses indurées, fixées des deux côtés de la coquille.

- Les deux autres petits fragments trouvés (longueurs de 31 et de 28 mm) s'avèrent aussi fort roulés, et pour l'un faiblement clono-lithophagé (une seule perforation). Toutefois, les côtes montrent bien l'ornementation secondaire de costules radiales.

Ces fossiles, bien que peu abondants, témoignent donc de l'existence dans le Serravallien de Saucats de *Pecten praebenedictus*, signalé en cette localité pour la première fois. La présence de valves droites n'a pu être confirmée formellement pour l'instant (études en cours). La répartition détaillée de ce taxon dans le Miocène aquitain sera traitée dans un travail ultérieur ; apparu au Langhien, il devient mieux représenté au Serravallien. Nos observations taphonomiques préliminaires concernant ces restes indiquent qu'ils ont partiellement subi les effets hydrodynamiques d'un milieu agité, et qu'ils ont pu servir de support à des organismes épibiontes et/ou perforants. Notons d'une manière générale l'abondance et la diversité des bryzoaires (comportant d'ailleurs des taxons tant encroûtants/fixés que libres) dans les niveaux concernés, comme souvent dans le Serravallien aquitain. Certaines valves de *Pecten praebenedictus* sont donc restées exposées sur le fond, sans être enfouies, le temps suffisant pour être colonisées par leurs hôtes. On peut remarquer que beaucoup d'autres coquilles du même horizon de Lassime montrent aussi de tels caractères taphonomiques de bio-encroûtements et de bio-perforations (e.g. valves de grands Pectinidae, de *Glycymeris*, de

Megacardita...). Par ailleurs, l'aspect roulé de certaines valves de *Pecten praebenedictus* – ainsi que d'autres Pectinidae chez lesquels cela est fréquemment observé – s'accorde avec un déplacement (qui fut sans doute variable selon les spécimens examinés) et un transport issu de biotopes littoraux ayant existé régionalement. Leur présence dans le niveau inférieur de falun grossier de Lassime correspond d'évidence à une thanatocénose.

4. Aperçu sur l'association de Pectinidae du Serravallien de Lassime et conclusions

Un examen préliminaire a été effectué sur les collections issues de Lassime, conservées à Saucats (niveau inférieur, falunien : RNGSLB) et à Bordeaux (MHNB : coll. Benoist, Degrange-Touzin, Duvergier ; UB1 : coll. Grateloup, Peyrot, Daguin, Fallot, Neuville, Reyt), et sur de rares spécimens sis chez quelques amateurs. Il s'inscrit dans le plan de gestion de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède, qui prévoit la réalisation d'inventaires fauniques dans les divers niveaux miocènes. Une étude plus détaillée, avec figuration des taxons, est en cours.

Fréquences indicatives- TR : 0-2 spécimens ; R : 3-5 ; AC : 6-10 ; C : 11-20 ; TC : >21. Tous les spécimens déterminables (même fragmentés) ont été pris en compte.

• *Pecten praebenedictus* TOURNOUËR in DOLLFUS & DAUTZENBERG, 1920 : R.

Il est à noter que cette espèce montre des différences dans l'expression de l'ornementation secondaire (sur la seule VG). Deux morphes peuvent être distingués préliminairement : d'une part, les formes à fines costules plus ou moins développées, conformes à l'un des syntypes du Miocène moyen de la Loire, figuré par DOLLFUS & DAUTZENBERG (1920, Pl. XXXVII, fig. 4) et auxquelles se rattachent les spécimens de Lassime (voir aussi l'exemplaire de la Fig. 3, issu du Serravallien de l'Anjou), et d'autre part, les valves sans costules dans les intervalles (cf. syntype figuré par DOLLFUS & DAUTZENBERG, 1920, Pl. XXXVII, fig. 3, avec toutefois les bourrelets finement ornés). Ce caractère ornemental, bien qu'apparaissant "de façon irrégulière" comme l'écrit ROGER (1939), a conduit cet auteur à placer l'espèce examinée dans le grand "groupe du *Pecten aduncus*". Dans le golfe ligérien, *Pecten praebenedictus* est plus fréquent au Serravallien (au sein du faciès "savignéen" à bryozoaires) qu'au Langhien, et il atteint par ailleurs le Tortonien.

• *Gigantopecten gallicus* (MAYER, 1864) : TR.

Nous incluons dans *Gigantopecten gallicus* la mention de "*Pecten (Grandipecten) Tournali* var. *syrticus*" COSSMANN & PEYROT, 1914, que ces derniers citent de l'"Helvétien" de "Saucats (la Sime), fide Benoist". Rappelons que TOURNOUËR (1874, p. 165) avait déjà mentionné "*Pecten Gallicus*" à "la Sime près de Saucats".

• *Flabellipecten solarium* (LAMARCK, 1819) : AC.

Il s'agit principalement de spécimens de grande taille. Ce taxon a été diversement interprété *olim auctoribus*, souvent de façon inexacte pour les exemplaires aquitains, et rattaché par exemple à "*Pecten incrassatus*", "*Pecten*

besser", *Pecten tournoueri*" ou *Pecten (Amussiopecten) incrassatus*" (sic in litteris).

- *Flabellipecten vasatensis* (BENOIST in COSSMANN & PEYROT, 1914) : TC.

Ont été observés des spécimens de toutes tailles.

- *Crassadoma multistriata* (POLI, 1796) : C.

Cette espèce montre une grande variabilité de taille, d'ornementation, de nombre de côtes... Certains spécimens paraissent proches des *formae typoperstriata* et *ubiquestriata*, au sein du groupe de *Crassadoma multistriata*, largement représenté dans le Miocène aquitain, et sans doute déjà depuis l'Oligocène supérieur.

- *Aequipecten "scabrellus" girondicus* (COSSMANN & PEYROT, 1914) : TC.

- *Aequipecten pinorum* (COSSMANN & PEYROT, 1914) : TR.

Les auteurs du taxon le mentionnent à Saucats (La Sime) ; on peut noter qu'en Aquitaine, il est nettement plus fréquent en d'autres gisements.

- *Aequipecten raulini* (COSSMANN & PEYROT, 1914) : AC.

Cette espèce, qui peut avoir 24 à 25 côtes, ne montre guère ici le caractère des stries concentriques élevées "donnant à la coquille un aspect rugueux", indiqué par les auteurs du taxon. Les valves examinées sont en effet souvent assez roulées et peut-être partiellement desquamées en surface ; toutefois, ces stries se distinguent bien dans les intervalles, à la base des côtes. Sur deux spécimens de valves droites (peut-être mieux préservés que ceux cités par COSSMANN & PEYROT, 1914), les dents pectinidiales sont présentes à la base de l'échancrure byssale de l'oreille antérieure. *A. raulini* semble être observé à Lassime pour la première fois.

Dans la collection examinée recueillie à Lassime, existe par ailleurs un assez grand nombre d'autres spécimens d'*Aequipecten*, mais assez délicats à identifier de prime abord. Deux groupes se distinguent aisément :

- *Aequipecten* sp. 1 : AC.

Certains exemplaires, de taille modérée (hauteur 1,5 à 2 cm), ont une ornementation lamelleuse concentrique nettement écaillée, bien marquée, à lamelles d'aspect peu serré, et ont des côtes convexes presque aussi larges que les intervalles, au nombre de 14-15 (16).

Ces spécimens ressemblent par leur ornementation d'écaillés bien marquées à *Aequipecten wagenaaui*, du Pliocène moyen de Belgique, tel que représenté par MARQUET & DIKSTRA (2000). L'absence de costules, le nombre de côtes, la taille globale seraient d'autres caractères de ressemblance (de même que la "height mostly exceeding length", bien que l'holotype figuré soit tout à fait orbiculaire). Toutefois, les côtes sont plus étroites et plus arrondies que sur nos spécimens et les files d'écaillés apparaissent dans cette espèce plus nombreuses dans les intervalles que sur les côtes, ce que l'on n'observe pas sur les exemplaires de Lassime. Des ressemblances sur le plan de

l'expression de l'ornementation externe existent aussi avec *Aequipecten seniensis* var. *sarmenticia* tel que figuré par FRENEIX *et al.* (1987; Pl. 3, fig. 8b) et issu du Miocène supérieur d'Algérie: les lamelles concentriques y sont "particulièrement saillantes", sur côtes et intercôtes. Mais la population d'*A. seniensis* examinée par ces auteurs affiche une forte variabilité avec une large "gamme de morphotypes de passage", notamment concernant la présence régulière dans cette espèce d'une costulation secondaire formée de plusieurs files d'écailles. Les spécimens de Lassime ne montrant aucune costule supplémentaire, nous ne pouvons les rattacher à l'espèce citée, du moins en l'attente d'un examen plus poussé, et en tenant compte du fait que le polymorphisme important chez les *Aequipecten* peut induire des convergences dans les caractères ornementaux, sans réelle parenté taxonomique.

Une comparaison rapide doit aussi être faite avec *Aequipecten radians* (NYST, 1839), espèce surtout atlantique, commune au Néogène moyen-supérieur tant dans le golfe ligérien que dans un domaine plus nordique.

A. radians a été interprété de façon diverse par les auteurs, tantôt en un sens très étroit, tantôt au contraire d'une manière très large au point qu'y sont réunies (*in litteris*) des coquilles d'aspect bien dissemblable. Certes, il faut remarquer que dans ce groupe la variabilité est apparemment forte pour plusieurs caractères, comme le nombre de côtes (15 à 20), ou "le relief et la densité de l'ornementation" (ROGER, 1939). *Aequipecten assimilat*us, aux côtes plus ou moins inégales et plus ou moins saillantes, peut en outre être considéré comme une forme amoebélique de *A. radians*, sympatrique de celui-ci dans le bassin de la Loire.

Planche II. *Pecten praebenedictus* TOURNOUER in DOLLFUS & DAUTZENBERG, 1920.

Saucats (Gironde), gisement de Lassime, Serravallien. (Clichés B. Cahuzac).

Fig. a. Valve gauche n° RNGSLB-LAS-S1-1-3. Vue latérale radiale du côté antérieur. Ce profil est nettement sinueux, du fait de la concavité de l'oreille et de la convexité du bourrelet qui la jouxte: la valve est globalement d'apparence concave.

Fig. b-e. Demi-valve gauche n° RNGSLB-LAS-S1-1-4, DUP (visible): 58,8 mm.

b. Vue externe. Sur cette coquille de plus grande taille (que la VG de la Pl. I), les costules se forment nettement plus tôt (dès le stade jeune de la dissoconque II) et sont plus nombreuses partout (sur les côtes, sur les intervalles où elles sont plus fortes, et sur le bourrelet latéral). Les côtes apparaissent aussi un peu moins proéminentes. Noter sur le plan taphonomique les épibiontes encroûtants (bryozoaires et annélides), les perforants (clones), et les traces de prédation ayant causé des irrégularités de croissance. **c.** Vue interne. **d.** Profil latéral antérieur (comparer avec Fig. a). La sinuosité est ici un peu moins marquée, la courbure du bourrelet étant modérée: la valve est globalement d'apparence subplane. **e.** Vue dorsale (profil umbonal).

Fig. f-g. Demi-valve gauche n° RNGSLB-LAS-S1-1-5, DUP (visible): 50,3 mm. **f.** Vue externe. Cette coquille usée montre les côtes convexes (à profil subrectangulaire émoussé) séparées par des intervalles plats et plus larges: toutes les costules secondaires ont presque entièrement disparu par érosion. **g.** Vue interne.



ROGER (1939) a rattaché tous les *Aequipecten* du Miocène moyen du golfe ligérien, à "*Chlamys radians*", considéré alors *sensu latissimo*. En revanche, DOLLFUS & DAUTZENBERG (1920) y décrivent et figurent seulement *Aequipecten seniensis*, auquel ils rattachent *A. scabrellus*, -considéré par eux comme conspécifique-, mais dont ils séparent *Pecten radians* tel qu'originellement décrit en Belgique. La présence de trois pages de synonymie (avec plus de 20 dénominations spécifiques) pour le seul *Pecten seniensis* dans le mémoire de DOLLFUS & DAUTZENBERG (1920) montre bien l'étendue du problème posé aux auteurs par ces fossiles.

Divers caractères éloignent les valves de Lassime de *A. radians*, *sensu auctorum* (voir figurations in ROGER, 1939; BONGRAIN, 1970; COURVILLE & BONGRAIN, 2003), comme la présence chez ce dernier de plusieurs costules radiaires en général garnies de fines squamules serrées (et non d'écailles très marquées), ou l'aspect des côtes principales moins saillantes, moins convexes, moins élevées au-dessus des intervalles.

Une valve gauche à lamelles écailleuses (et sans costules) est toutefois figurée du golfe ligérien par DOLLFUS & DAUTZENBERG (1920, Pl. XXXVII, *tantum* fig. 8), *sub nomine Pecten (Aequipecten) seniensis* : elle ressemble nettement aux spécimens de Lassime, bien qu'elle comportant un nombre plus élevé de côtes (par ailleurs assez convexes et hautes).

Notons que *A. radians* est cité en Aquitaine par MARQUET & DIJKSTRA (2000, p. 48), mais sans indication de localité ni d'étage; cette mention sera à préciser.

Par ailleurs, à titre de comparaison, nous avons considéré les séries types de toutes les espèces d'*Aequipecten* citées en Aquitaine par COSSMANN & PEYROT (1914) dans le Miocène moyen (*sensu stricto* : âges révisés), à savoir *A. « scabrellus » girondicus*, *A. raulini*, *A. vasconiensis*, *A. pinorum*, *A. rauli*, *A. degrangei*, *A. liberatus* : les spécimens (de Lassime) évoqués ne se rattachent à aucun de ces taxons. Notons enfin que la mise en synonymie, seulement *pro parte* (!), d'*A. liberatus* avec *A. radians* par ROGER (1939) soulève plus de questions qu'elle n'en résout et semble peu justifiée, les deux valves "cotypiques" d'*A. liberatus* (examinées in coll. UB1) n'ayant d'évidence rien à voir avec les spécimens de Lassime concernés ici, ni avec *A. radians* tel qu'interprété par les auteurs ci-dessus (différences dans la taille des valves, leur forme, leur ornementation, dans le nombre, la forme et la convexité des côtes, etc.).

• "*Aequipecten*" sp. 2 : AC.

De nombreux autres spécimens issus de Lassime constituent un lot assez homogène. De morphologie orbiculaire et de convexité faible, ils présentent des côtes bien en relief (à subquadrangulaires) et non ornées, au-dessus des intervalles qui sont larges et globalement lisses, montrant parfois des stries de croissance fines et serrées : le nombre de côtes est de 14 à 15 sur ces spécimens, et la hauteur du test peut atteindre ou dépasser 3 cm. Un examen attentif ne permet pas de déceler de traces d'éventuelle érosion ou desquamation superficielle du test sur ces individus de Lassime.

Une certaine ressemblance existe avec un exemplaire du Miocène moyen du golfe ligérien figuré par DOLLFUS & DAUTZENBERG (1920) sur la Pl. XXXVII, tantum fig. 14, *sub nomine Pecten (Aequipecten) seniensis*, mais il faudrait pouvoir examiner directement celui-ci pour bien observer l'aspect des côtes.

Nous attribuons provisoirement ce lot d'exemplaires de Lassime à *Aequipecten* sp. 2, en soulignant qu'aucun élément de comparaison n'a pu être trouvé avec tous les Pectinidae décrits par COSSMANN & PEYROT (1914).

On peut remarquer que la détermination des *Aequipecten* demeure souvent délicate, y compris en Aquitaine, et qu'une révision globale des très nombreuses espèces de ce genre serait fort utile, prenant en compte réellement leur variabilité intraspécifique, parfois notable.

Cette association de Pectinidae de Lassime s'avère donc assez diversifiée. Sur le plan stratigraphique, elle comprend des taxons classiquement connus au Miocène moyen en Aquitaine. Plusieurs formes sont plutôt typiques de l'étage Serravallien (au moins régionalement dans ce Bassin), comme *Fiabellipecten solarium*, *F. vasatensis*, *Gigantopecten gallicus*, *Aequipecten raulin*, *A. glondicus*. Des représentants de plusieurs genres sont ainsi "associés" au sein des dépôts de Lassime. Ils vivaient dans divers biotopes du voisinage, avant d'être transportés et résédimentés thanatocénotiquement dans le falun inférieur. Par rapport aux assemblages synchrones cités ailleurs dans le Bassin aquitain, notons l'absence, dans l'état actuel des données, de spécimens se rapportant aux genres *Manupecten*, *Cristatopecten*, *Similipecten*.

Remarque - Par ailleurs, GRATELOUP (1838) cite un autre Pectinidé à Saucats, de la manière suivante :

n° 586 *Pecten latocostatus* ? Lam., 4. (*Ostr. latissima*, Broc., 30) [...] *Fal.* Sauc. RR.* Pour nous, cette citation ne peut concerner qu'un *Gigantopecten* du Miocène moyen. Les deux espèces mentionnées (qui ont par la suite été mises en synonymie inutiles) sont très typées et reconnaissables, et on ne peut imaginer que l'éminent Dr J.-P. S. GRATELOUP, qui a fait preuve dans ses multiples travaux d'un esprit d'observation reconnu, ait pu faire ici une confusion avec, par exemple, un grand *Fiabellipecten* du Burdigalien à côtes plus ou moins obsolètes. La coll. GRATELOUP, consultée à l'UBP, ne recèle aucun spécimen se rapportant, de près ou de loin, au taxon cité. Rappelons que *Gigantopecten latissimus*, ainsi que l'espèce assez voisine *G. nodosiformis* (voir COSSMANN & PEYROT, 1914 ; CHAIX *et al.*, 1979, p. 36), sont connues, bien que rarissimes, dans le Serravallien aquitain, voire postérieurement, et il se peut donc qu'à Saucats, un spécimen de ces espèces ait été jadis récolté : une confirmation (éventuelle) devra bien sûr être recherchée par l'examen de nouveau matériel.

Sur le plan paléobiogéographique, *Pecten praebenedictus* est chez les Pectinidae l'une des espèces communes à cette époque entre Bassins aquitain et ligérien (Fig. 3) ; parmi les autres (parfois rencontrées dans tout le Miocène moyen), mentionnons *F. solarium*, *C. multistriate* (présents à Lassime), ainsi que *Manupecten fasciculata*, *Pecten subarcuatus*, *Gigantopecten ligerianus*, *Fiabellipecten iarteti*,... connus dans d'autres localités du nord- et/ou du sud-aquitains. De nombreux taxons appartenant à divers groupes fauniques, comme les foraminifères, les coraux Scléractiniaires, les mollusques, les oursins, les bryozoaires, etc., ont colonisé à la fois le Sud-Ouest et l'Ouest de

la France au Serravallien, témoignant ainsi d'une communauté faunistique assez étroite dans le domaine marin de plate-forme NE-atlantique (réf. et discussion notamment in ROGER, 1939 ; BONGRAIN, 1988 ; FOLLIOT et al., 1993 ; CAHUZAC & POIGNANT, 1996 ; CHAIX & CAHUZAC, 2005). Les communications marines étaient du reste aisées, favorisées par la tendance transgressive développée à cette époque, comme on peut le voir sur les cartes paléogéographiques que nous avons dressées (CAHUZAC et al., 1992).

Sur le plan paléoclimatique, tant l'assemblage de Pectinidae que l'ensemble de la faune associée montrent que des formes d'affinités chaudes (voire subtropicales) –comme les *Gigantopecten*, les grands *Fiabellipecten*–coexistent au Serravallien avec des taxons de type tempéré à tempéré chaud, souvent majoritaires. Par rapport au Burdigalien régional, reconnu comme étant de type tropical dans les faciès littoraux en Aquitaine, la comparaison des faunes indique qu'un rafraîchissement des eaux marines de surface est sensible en zone nérétique. Plus généralement, on a mis en évidence un gradient climatique de dégradation thermique au cours du Néogène sur la façade NE-atlantique (LAURIAT-RAGE et al., 1993), se surimposant à un gradient latitudinal, notamment depuis le golfe de la Loire au nord jusqu'au Maroc au sud, en passant par l'Aquitaine, le Portugal.

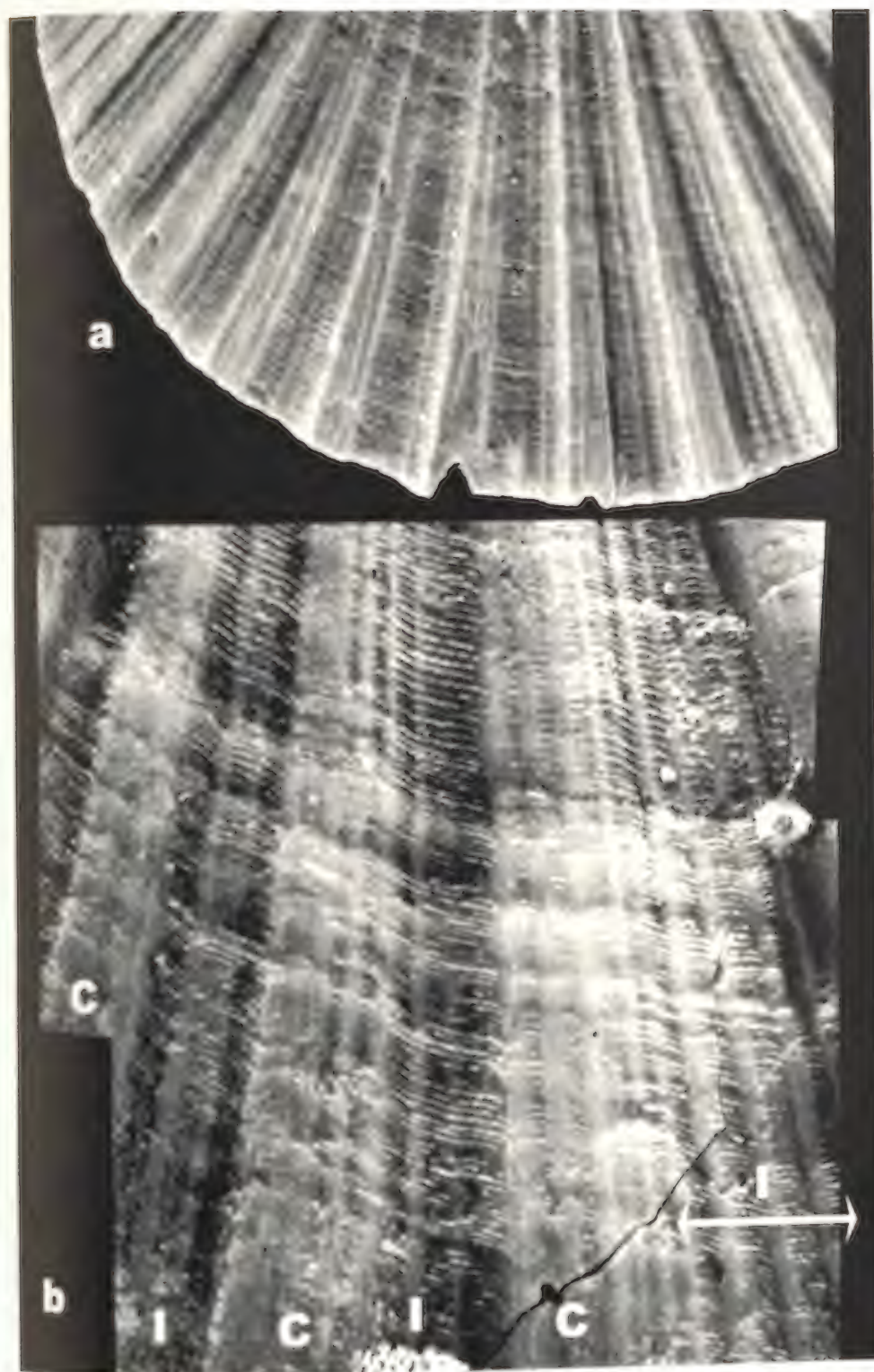
Si l'on considère par exemple les coraux hermatypiques (i.e. constructeurs récifaux et zooxanthellés), on sait que ce groupe constitue un bon marqueur des températures en zone de plate-forme interne. Les dernières études détaillées (e.g. CHAIX & CAHUZAC, 2005) montrent au niveau générique que dans l'ensemble de l'Aquitaine, le nombre total de genres –et sous-genres– hermatypiques, qui était de 16 au Langhien, s'abaisse à 5 au Serravallien (en comparaison, il était supérieur à 35 au Burdigalien). En se basant sur nos données de richesse taxonomique des faunes coralliennes miocènes, ROGER (1999) a déduit des paléotempératures minimum pour les eaux de surface (en utilisant le modèle de travail de la "[solar] energy hypothesis" qui fournit une "global relationship between [...] the extant zooxanthellate coral genera to

Planche III. *Pecten praebenedictus* TOURNOUER in DOLLFUS & DAUTZENBERG, 1920.
Détails de l'ornementation (vues externes).

Saucats (Gironde), gisement de Lassine, Serravallien. (Clichés B. CAHUZAC).

Fig. a. Valve gauche n° RNGSLB-LAS-S1-1-3. Vue agrandie de la région ventrale. Les côtes sont ici ornées de costules radiaires, en nombre variable. leurs flancs sont aussi costulés. Sur les intervalles se développent de la même manière, dans la partie ventrale du disque, de fines costules, qui deviennent plus nombreuses vers la marge externe (comme dans l'intervalle de droite où l'on voit apparaître une nouvelle costule). Les lamelles d'accroissement sont surtout marquées dans les inter-côtes, et sont nettes sur les côtes.

Fig. b. Valve gauche n° RNGSLB-LAS-S1-1-4. Vue de détail de la partie médiane de la dissoconque II, dans sa moitié ventrale, montrant les nombreuses costules, ainsi que les lamelles de croissance. (C = côtes ; I = intervalles).



prevailing palaeotemperatures*). Ainsi, au Serravallien en Aquitaine la température minimum aurait été comprise entre 16,9 et 18,5 °C. En comparaison, au Burdigalien inférieur, l'estimation donne une valeur un peu supérieure à 20 °C, ce qui s'accorde avec les faciès (sub)-réchauffés développés et avec les associations thermophiles abondantes à cette époque.

Bibliographie sommaire

- BENOIST (É.), 1874. - Catalogue synonymique et raisonné des Testacées fossiles recueillies dans les faluns miocènes des communes de La Brède et de Saucats. - *Actes Soc. Linn. Bordeaux* (3), Tome 29 (1873), 1^{re} partie : Conchylières, p. 5-78, 2^e partie : Mollusques reptiles : 265-460.
- BONGRAIN (M.), 1970. - Pectinidés des faluns de la Loire : le groupe de *Chlamys opercularis* dans le bassin de Noyant-sous-le-Lude. - *Trav. Labo. Paléont., Univ. Paris, Fac. Sc. Sci.* 73 p.
- BONGRAIN (M.), 1988. - Les *Gigantopecten* (Pectinidae : Bivalvia) du Miocène français : Cénomanien et morphogénèse, paléoécologie, origine et évolution du groupe. - *Cat. n. Paléontologie*, éd. C.N.R.S., Paris, 230 p.
- BONGRAIN (M.) & CAHUZAC (B.), 2004. - *Cristatopecten* nov. gen. benoist (Pectinidae Bivalvia) du Chattien d'Aquitaine (France) : Révision systématique et réflexions sur l'origine et l'évolution des *Cristatopecten*. - *Geobios*, Lyon, vol. 37, 4, p. 483-515.
- BONGRAIN (M.), CAHUZAC (B.) & FRENEIX (S.), 1994. - *Arrussiopecten* (*Costellamussiopecten*) *praeahaueri* nov. subgen., nov. sp. (Pectinidae, Bivalvia) de l'Aquitaine basale (Chattien). Considérations sur la lignée des *Costellamussiopecten*. - *Revue de Paléobiologie Gènes*, vol. 13, n° 1, p. 97-115.
- CAHUZAC (B.), ALVINERIE (J.), LAURIAT-RAGI (A.), MONTENAT (C.) & PUIG (C.), 1992. - Palaeogeographic maps of the Northeastern Atlantic Neogene and relation with the Mediterranean Sea. (IXth Congress R.C.M.N.S., Regional Committee of the Mediterranean Neogene Stratigraphy, Barcelone, Nov. 1990). *Paleontologia i Evolució*, Sabadell, 1242 (1992), p. 279-293.
- CAHUZAC (B.) & CLUZAUD (A.), 1998. - Observations géologiques sur la carrière de Buzet (Landes) et animations scientifiques dans cette commune. - *Bull. Soc. Bords de l'Adour* 122, 451, (4), p. 413-442.
- CAHUZAC (B.) & CLUZAUD (A.), 1999. - Bilan scientifique et synthèse des données bibliographiques sur le Miocène moyen (Serravallien) de Saucats (Gironde, Bassin d'Aquitaine). - *Bull. Linn. Bordeaux*, Tome 134, nouv. série n° 27, fasc. 2, p. 95-111, fasc. 3, p. 113-132.
- CAHUZAC (B.), DUCASSE (D.) & POIGNANT (A.), 1999. - Sur le microbenthos (foraminifères ostracodes) et sur un radiolaire de la coupe serravallienne de Saucats-Lassine (Miocène moyen du Bassin nord-aquitain, SW France). - *Bull. Soc. Hist. Natur. Toulouse*, tome 128, p. 93-103.
- CAHUZAC (B.) & LAPORTE-CRU (J.), 2004. - Sortie linnéenne à Saucats, Gironde (5 avr. 2003). Aspects géologiques et botaniques sur cette commune. - *Bull. Soc. Linn. Bordeaux* 126, 139, nouv. série n° 32, fasc. 4, p. 261-290.
- CAHUZAC (B.) & POIGNANT (A.), 1996. - Foraminifères benthiques et microprosmides du Serravallien d'Aquitaine (Sud-Ouest de la France). - *Géologie de la France* (Ouv. B.R.G.M. et Soc. géol. Fr., eds.), n° 3, p. 35-55.
- CAHUZAC (B.) & TURPIN (L.), 1999. - Stratigraphie isotopique du Strontium dans le Miocène moyen du Bassin d'Aquitaine (SW France). (Actes du 2nd Congress R.C.A.N.S., Regional Committee of the Atlantic Neogene Stratigraphy, Salamanca, Oct. 1997). - *Revista de la Sociedad Geológica de España*, Madrid, vol. 12 (1), p. 37-56.

- CHAIX (C.) & CAHUZAC (B.). 2005. - Les faunes de Scléractiniaires dans les faluns du Miocène moyen d'Atlantique-Est (bassins de la Loire et d'Aquitaine): paléobiogéographie et évolution climatique. - *Ann. Paléont.*, Paris, vol. 91, n° 1 (numéro spécial "faluns"): 33-72.
- CHAIX (C.), CAHUZAC (B.) & CLUZAUD (A.). 1999. - Les Scléractiniaires du Serravallien de Pessac (Nord-Aquitaine, France): approche paléocéologique. - *Geobios*, Lyon, vol. 32, n° 1, p. 33-62.
- COSMIDIS (M.) & PEYROT (A.). 1914. - Conchologie néogénique de l'Aquitaine. - *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, Tome 68, 74 p.
- COUVELLE (P.) & BONGRAIN (M.). 2003. - Les Pectinidae miocènes des faluns (Ouest de la France): Intérêts biostratigraphiques des associations. - *Ann. Paléont.*, Paris, vol. 89, n° 3, p. 125-151.
- DÉREBE (C.) & ROMAN (F.). 1902. - Monographie des Pectinidés néogènes de l'Europe et des régions voisines. Première partie: Genre PECTEN. - *Mém. Soc. Géol. France, Paléont.*, Paris, Mém. n° 26, t. X, Fasc. 1, p. 1-73.
- DEUFUS (G.-F.) & DAUTZENBERG (P.). 1920. - Conchyliologie du Miocène moyen du Bassin de la Loire. Première partie: Pécycypodes (suite et fin). - *Mém. Soc. Géol. France, Paléont.*, Paris, Mém. n° 27, t. XXII, Fasc. 2-4, p. 379-500.
- DUCASSE (O.) & CAHUZAC (B.). 1997. - Les ostracodes indicateurs des paléoenvironnements au Miocène moyen (Serravallien) en Aquitaine (Sud-Ouest de la France). - *Rev. Micropal.*, Paris, vol. 40, n° 2, p. 141-166.
- FALLOT (E.). 1993. - Sur la classification du Néogène inférieur. - *C.-R. Somm. Soc. Géol. Fr.*, Paris, (3), t. 21, p. 77-84.
- FALLOT (E.), PUJOL (C.), CAHUZAC (B.) & ALVIERE (J.). 1993. - Nouvelles données sur le Miocène moyen marin ("Sallomacien") de Gironde (Bassin d'Aquitaine, France): Approche des paléoenvironnements. [1^{er} Congress of R. C. A. N. S., Regional Committee of the Atlantic Neogene Stratigraphy, Lisbonne, 1992]. - *Ciências da Terra*, Universidade nova de Lisboa, 12, p. 117-131.
- FREYER (S.), SAINT-MARTIN (J.-P.) & MOUSSETTE (P.). (1987). - Bivalves Ptériomorphes du Messinien d'Oranie (Algérie occidentale). - *Bull. Mus. Nation. Hist. Nat.*, Paris, 4^e série, 9, section C, 1, p. 3-61.
- GILBERT (M.) & VAN DE POEL (L.). 1965. - Les Bivalvia fossiles du Cénozoïque étranger des collections de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. - *Mém. Inst. Royal Sc. Nat. Belgique*, Bruxelles, (2), fasc. 78, n°II, 105 p.
- GRATELOUP (J.-P. S.). 1838. - Catalogue zoologique renfermant les débris fossiles des animaux vertébrés et invertébrés, découverts dans les différents étages des terrains qui constituent les formations géognostiques du bassin de la Gironde (environs de Bordeaux); précédé de la classification des terrains de ce bassin. Bordeaux, H. Gazay impr., 77 p.
- Idem à l'identique en 1840 in: *Actes de l'Académie Royale des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Bordeaux*, 2^e année, 2^e trimestre, p. 211-235, 3^e trimestre, p. 431-459; 4^e trimestre, p. 593-716, sous le titre légèrement différent: Catalogue des débris fossiles des corps organisés découverts dans les formations géognostiques du bassin de la Gironde).
- LAMARCK (J.-B.) de, 1819. - Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Paris, éd. de l'auteur, 6, 1^{re} partie, p. 1-343.
- LAURAT-BASE (A.), BREBION (P.), CAHUZAC (B.), CHAIX (C.), DUCASSE (O.), GINSBURG (L.), JANIN (M.-C.), LOCOUET (P.), MARGERIE (J.-P.), NASCIMENTO (A.), PAIS (J.), POIGNANT (A.), POUHET (S.) & ROMAN (J.). 1993. - Paleontological data about the climatic trends from Oligocene to Present along the Northeastern Atlantic frontage. [1^{er} Congress of R. C. A. N. S., Regional Committee of the Atlantic Neogene Stratigraphy, Lisbonne, 1992]. - *Ciências da Terra*, Universidade nova de Lisboa, 12, p. 167-179.
- MAGNET (R.) & DIKSTRA (H.H.). 2000. - Pliocene species of *Aequipecten* (Mollusca, Bivalvia, Pectinidae) from the North Sea Basin. - *Contrib. Tertiary Quatern. Geology*, Leiden, vol. 37, 3-4, p. 39-55.

- MAYER (= MAYER-EYMAR) (K.), 1858. - Versuch einer neuen Klassifikation der Tertiär-Gebilde Europa's. - *Verhandlungen der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften*, Bâle, (Réunion de Trogen, 17-19 août 1857), p. 70-71 et 165-199; 1 Tabl. hors-texte.
- MILLET (P. A.), 1866. - Paléontographie ou description des fossiles nouveaux du terrain tertiaire marin ou terrain miocène supérieur du département de Maine et Loire. Angers, imprimerie de Cosnier et Lachèse, 36 p.
- MULLER (C.) & PUJOL (C.), 1979. - Étude du nannoplancton calcaire et des foraminifères planctoniques dans l'Oligocène et le Miocène en Aquitaine (France) - *Géologie méditerranéenne*, Marseille, vol. 6, n° 2, p. 357-368.
- RAULIN (V.), 1876. - Note sur un aperçu de la carte géologique du département de la Gironde. - *Société de Géographie Commerciale, Bull. n° 1 (année 1874-1875)*, Bordeaux, p. 1-4.
- ROGER (J.), 1939. - Le genre *Chlamys* dans les formations néogènes de l'Europe. - *Mém. Soc. Géol. France*, Paris, n. s., t. XVII, Mém. n° 40, Fasc. 2-4, 294 p.
- ROSEN (B. R.), 1999. - Palaeoclimatic implications of the energy hypothesis from Neogene coals of the Mediterranean region. - In : AGUSTI (J.), ROOK (L.) & ANDREWS (P.), eds. *The evolution of Neogene terrestrial ecosystems in Europe. Hominoid evolution and climatic change in Europe*. - Cambridge Univ. Press, vol. 1, chapter 15, p. 309-327.
- SCHÉIN-FATTON (É.), 1973. - De la province biogéographique à la population, d'après les Foraminifères néogènes et actuels. Thèse Doct. 3^e cycle Univ. Paris-Sud, 213 p. (Trav. Labor. Paléontol. Orsay, Contribution n°3, CERPAB, Centre d'Études et Recherches de Paléontologie Biostratigraphique, Orsay).
- TOURNOUER (R.), 1874. - Note sur les terrains miocènes des environs de Sos et de Gabaret (départements du Lot-et-Garonne et des Landes). - *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, (3), Tome 29 (daté 1873), n°9, p. 119-169.

Remerciements

Nous remercions vivement Madeleine Bongrain (Arudy) pour les renseignements fournis, les fructueuses discussions et le prêt du cliché de la coquille de Doué-la-Fontaine ; Yves Gilly, conservateur de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède, et Philippe Rocher, animateur, pour avoir favorisé l'examen des collections de la Réserve et pour le prêt de spécimens ; Alain Cluzaud pour la consultation de spécimens de sa collection ; Agnès Lauriat-Rage (MNHN), Nathalie Mémoire et Laurent Lachaud (MHNH), pour l'accès aux collections de leurs établissements ; Henk H. Dijkstra et Oleg Mandic pour les discussions sur les *Aequipecten*.

Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 140, (N.S.) n° 33 (1) 2005 : 43-45.

Sur quelques Cerambycidae (Coleoptera) remarquables de la chaîne pyrénéenne

Hervé BRUSTEL
Lionel VALLADARES
&

Antoine BRIN
Ecole Supérieure d'Agriculture de Purpan.
75, Voie du TOEC, 31 062 Toulouse Cedex 3.

Résumé : Observations récentes de 4 espèces de coléoptères Cerambycidae de la chaîne et du piémont pyrénéen.

Mots clés : Coleoptera, Cerambycidae, Pyrénées.

Le manque de données pour un certain nombre d'espèces de Coléoptères Cerambycidae, réduit la vision concrète de leur distribution géographique.

Il est donc utile de rassembler et diffuser de nouvelles données originales collectées au cours de nos récentes études, comme nous l'avons fait lors d'une précédente note (Brustel *et al.*, 2001). La nomenclature utilisée est celle de Brustel *et al.*, 2002.

Clytus tropicus (PANZER, 1795)

Un individu de cette espèce a été capturé à Melles (F-31), près du Col d'Angaux (1 170 m d'altitude) dans une chênaie (entre le 25 mai et le 2 juin 2003), à l'aide d'un piège d'interception à vitre (Polytrap) amorcé avec un mélange fermentescible à base de bière.

La localité française la plus proche à ce jour est à notre connaissance la forêt de la Grésigne (F-81) (RABIL, 1992 ; BRUSTEL, *comm.pers.*, 1995). Elle est signalée des Pyrénées espagnoles en Navarre (VIVES, 2000, 2001).

Oplosia cinerea (MULSANT, 1839) (*Oplosia fennica* (PAYKULL, 1800))

Nous avons obtenu cette espèce de branches de Tilleul :

- Hêches (F-65) : 1 exemplaire, avril 2004.

- Quillan (F-11) : 2 exemplaires émergés les 03 et 20 mai 2001 de bois prélevé sur la route du Chalet de Carach.

Cette espèce n'était connue que de Gesse (LAVAGNE *in* PICARD, 1929 ; COSTESSÈQUE, 2002) et de Cauterets (BERGER *in* VILLIERS, 1978). PLANET (1924) la cite des Hautes-Pyrénées sans plus de précision, indication que VILLIERS (1978) ne reprend pas dans sa Faune.

***Oxymirus cursor* (LINNÉ, 1758)**

Durant l'été 2004, l'espèce a été capturée en nombre à Orlu (F-09) dans la Hêtraie du Bois de Seys, à 1700 mètres d'altitude, à l'aide de piège d'interception à vitre (Polytrap).

Ce piégeage entrainait dans le cadre de l'étude de l'impact de trouées artificielles sur la diversité entomologique, réalisée pour l'Office National de la Chasse. Ces trouées sont réalisées à grande échelle pour améliorer la capacité du site à héberger le Grand Tétrás.

Les captures se sont échelonnées du 26 mai au 28 juillet avec un pic de captures entre le 17 juin et le 01 juillet.

Cette espèce polyphage a une préférence pour les essences résineuses mais, se développe également sur diverses essences feuillues (Hêtre, Aune, Bouleau...) (BENSE, 1995 ; SAMA, 2002). PLANET (1924) et VILLIERS (1978) mentionnaient cette espèce comme vivant uniquement sur Conifères.

Le passé charbonnier de la vallée a entraîné sur tout le massif, la quasi-disparition du Sapin. Ces captures d'*O. cursor* semblent directement liées à la grande quantité de bois mort de Hêtre laissé sur place après coupes de 1992 à 2002.

***Rhamnusium bicolor* (SCHRANK, 1781)**

Espèce régulièrement observée du 15 mai au 03 juin 2002 et 2003, dans des cavités de Peuplier (berges de l'Aude) et de Marronnier d'Inde (Cente ville) à Quillan (F-11).

GAVOY (1905) signalait sa capture sur Saule et Peuplier à Carcassonne.

Conclusion

Ces quelques captures concernent des espèces réputées rares sur le plan national ou régional.

Chaque année de nouvelles données biogéographiques viennent compléter nos connaissances sur les Cerambycides de la chaîne pyrénéenne. La capture récente de *Chlorophorus herbstii* (BRAHM, 1790) dans le Val d'Arán (PUZA LAMA et DEL SAZ FUCHO, 1990 ; BERCEDO PARAMO, 1993) mérite l'attention des entomologistes. La découverte de cette espèce sur Tilleul dans les Pyrénées françaises n'est pas à exclure dans un proche avenir.

Remerciements

Nous tenons à remercier l'Office National des Forêts et en particulier François Prud'Homme, l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, le Centre Régional de la Propriété Forestière et en particulier Laurent Larrieu, ainsi que la Réserve Nationale d'Orlu pour avoir facilité et participé à nos recherches.

Un grand merci à notre ami Christian Cocquempot pour son travail de relecture éclairée.

Bibliographie

- BOND (U.). 1995. - Longhorn Beetles - Illustrated Key to the *Cerambycidae* and *Vesperidae* of Europe. - Margraf Verlag, Weikersheim, 512 p.
- BERGOSO PARRASO (P.). 1993. - Contribucion al conocimiento de *Chlorophorus herbsti* (BRAHM, 1795) (Coleoptera Cerambycidae). - *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 22 : 28.
- BERGOSO PARRASO (P.). 1993. - Contribucion al conocimiento de *Chlorophorus herbsti* (BRAHM, 1795) (Coleoptera Cerambycidae). - *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, 6 : 99-100.
- BRISTOL (H.), BERGER (P.) & COCQUEMPOT (C.). 2000. - Catalogue des Vesperidae et Cerambycidae de la Faune de France (Coleoptera). - *Annales de la Société Entomologique de France*, 36 (4) : 443-461.
- BRISTOL (H.), FREEMAN (J.-C.), VALLADARES (L.) & VAN MEER (C.). 2001. - Données originales sur quelques Cerambycidae des Pyrénées et régions voisines (Coleoptera). - *Bulletin de la Société Américaine de Bordeaux*, 29 (1) : 11-20.
- CHATELAIN (R.). 2002. - Une niche station entomologique : la haute vallée de l'Aude. - *Rutilans*, 11 (1) : 23-25.
- DARAU (J.). 1979. - Catalogue des Cerambycidae du Piémont Pyrénéen. - *L'Entomologiste Toulouse*, 5 (3-4) : 4-41.
- SAVOY (L.). 1935. - Catalogue des Coléoptères de l'Aude. - Imprimerie Victor Bonnafous Thomas, Carcassonne, 316 p.
- RICARD (F.). 1929. - Coléoptères Cerambycidae. - Faune de France 20. - Office Central de Faunistique, Lechevalier, Paris, 166 p.
- RICARD (F.). 1924. - Histoire Naturelle des Longicornes de France. - Lechevalier, P., Paris, 386 p.
- PUJA LIMA (J.) & DEL SAZ FUCHS (A.). 1990. - Primera cita de *Chlorophorus herbsti* (BRAHM, 1790), para la Peninsula Iberica (Coleoptera Cerambycidae). - *Boletín del Grupo Entomológico de Madrid*, 5 : 79-81.
- RIEU (J.). 1992. - Ah ! cette Grésigne ! Catalogue des coléoptères de la forêt de la Grésigne (Tarn). - *Nouvelles Archives du Muséum d'Histoire Naturelle de Lyon*, 29-30 : 174 p.
- SHAW (G.). 2002. - Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area. Volume 1. - V. Kabeere, Zlin, 173 p.
- RICARD (F.). 1978. - Faune des Coléoptères de France I - Cerambycidae. - Encyclopédie Entomologique - XLII. Editions Lechevalier, Paris, 611 p.
- RIEU (J.). 2001. - Atlas fotogràfic de los cerambycoides ibero-baleares (Coleoptera). - Argania edito, Barcelona, 287 p.
- RIEU (J.). 2000. - Coleoptera Cerambycidae. - Fauna Iberica Vol. 12. - Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, 715 p.

Bull. Soc. Linn. Bordeaux. Tome 140. (N.S.) n° 33 (1) 2005 : 47-48.

Sur la présence en France d'*Emplenota fucicola* (SHARP) (Coleoptera Staphylinidae Aleocharinae)

Patrick DAUPHIN

6 place Armande Larrieu, F - 33000 Bordeaux

patrick.dauphin@free.fr

Résumé : Deux exemplaires d'*Emplenota fucicola* (SHARP), jusqu'alors connue seulement du Japon ont été récoltés en 2004 près du Bassin d'Arcachon (Gironde, France)

Summary : 2 specimens of *Emplenota fucicola* (SHARP) were collected in 2004 near the Basin d'Arcachon (Gironde, France). This species was previously known only from Japan

Les anciennes faunes françaises (par ex. MULSANT & REY, 1871-1875) regroupent dans le genre *Polystoma* quatre espèces proches des *Aleochara* et des *Baryodma*, mais à teguments très mats en raison d'une dense ponctuation, et franchement halophiles, vivant sous les laisses de mer. Ces espèces se rencontrent en effet fréquemment dans leur milieu de prédilection, mais sont difficiles à identifier parce que morphologiquement très variables.

Les auteurs modernes distinguent deux genres dans les anciens *Polystoma* de nos régions, *Emplenota* et *Polystomota*. Ces deux genres sont en effet bien distincts :

- *Emplenota* : Mésosternum non caréné, tarses postérieurs plus courts, le premier article pas plus long que les deuxième et troisième ensemble.

- *Polystomota* : Mésosternum caréné, tarses postérieurs plus longs, le premier article plus long que les deuxième et troisième ensemble.

Les génitalia sont aussi différentes.

Une révision récente des espèces paléarctiques (ASSING, 1995) a permis de clarifier considérablement notre connaissance de ce groupe. Selon ce travail, on peut rencontrer en France les quatre taxons suivants :

Emplenota obscurella (GRAVENHORST) (= *Polystoma algarum* FAUVEL), la plus grande de nos espèces, fréquente sur les côtes atlantiques (je possède des exemplaires de Charente-Maritime et du Finistère), mais que je n'ai pas encore vue en Gironde, d'où elle cependant citée comme commune.

Emplenota albopila (MULSANT & REY), connue des côtes méditerranéennes. Je possède des Côtes-d'Armor (R. GALLIS rec.) des exemplaires que je rapporte pour le moment à cette espèce, leur spermatheque correspondant parfaitement, mais l'édéage paraissant un peu différent.

Poystomota punctatella (MOTSCHULSKY), fréquente sur toutes les côtes atlantiques (je la connais de Gironde et des Pyrénées-Atlantiques).

Polystomota grisea (KRAATZ), très répandue et connue de toutes les côtes selon ASSING, mais que je n'ai pas encore vue de Gironde (je ne possède qu'un exemplaire de Corse, et je ne connais que des citations méditerranéennes).

Toutes les anciennes citations de ces espèces devront être confirmées par des études de genitalia compte tenu des nombreuses confusions.

Lors d'une sortie linnéenne organisée au Cap-Ferret (Gironde), dans le domaine des réservoirs de Pirailan, le 11 septembre 2004, je récoltais au bord d'un de ces réservoirs d'eau salée dépendant du bassin d'Arcachon, sous des laisses, une *Emplenota* de petite taille. La dissection montra qu'il s'agissait d'un mâle, mais l'étude de l'édéage me conduisit à une autre espèce, *Emplenota fucicola* (SHARP), correspondant parfaitement, mais seulement connue du Japon où elle est très commune... Je pris donc contact avec V. ASSING qui accepta volontiers de voir cet exemplaire, et confirma avec la même surprise que moi cette identification !

Cela me donna l'occasion de reclasser tous mes "*Polystoma*", et me permit de découvrir un second exemplaire, femelle celui-là, capturé à Andernos (Gironde) le 3 mai 2003, sous des laisses de Zostères au bord du Bassin d'Arcachon.

Emplenota fucicola est donc actuellement connue par deux exemplaires très récemment capturés sous des laisses au bord du Bassin d'Arcachon, à une vingtaine de kilomètres l'un de l'autre.

Il s'agit probablement d'une introduction récente, l'étude des collections classiques comme celles de JARRIGE et de COIFFAIT (celle de TEMPÈRE n'est malheureusement pas consultable) apportera peut-être de nouveaux éléments. Sommes-nous en présence d'une espèce en voie d'extension, comme beaucoup d'autres insectes d'extrême-orient ou d'ailleurs ? L'avenir nous le dira...

Remerciements

Je tiens à remercier vivement Volker ASSING qui a bien voulu examiner le premier exemplaire d' *Emplenota fucicola*.

Références

- ASSING (V.), 1995. - The palaearctic species of *Emplenota* CASEY, *Polystomota* CASEY, *Trichos* BERNHAUER and *Skanochara* BERNHAUER & SCHEERPELTZ, with description of three new species (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae) - *Bell. Ent.* 45 (1) : 217-237.
- MULSANT (E.) & REY (C.), 1871-1875, - Histoire Naturelle des Coléoptères de France, vol. 23. Brévipennes, Aleochariens, sixième branche : Aleocharaires - 565 p., 5 pl.

Compte rendu de la sortie botanique du 20 novembre 2004 à Hostens

Christophe MONFERRAND

4, Chemin de Mauriet, 33160 S^t Médard en Jalles

C'est par une température fraîche, mais sous un soleil réconfortant que les botanistes de la Société Linnéenne de Bordeaux se sont retrouvés au point de rendez-vous, face à l'église d'Hostens, ce samedi 20 novembre 2004 à 10h, pour l'une des dernières sorties de l'année. Les commissaires sont Jean-Claude Anlotsbèrère et Jean Laporte-Cru, efficacement secondés dans leur tâche par Alain Royaud. Une douzaine d'autres linnéens sont présents.

La première station visitée sera la base de loisirs, à la sortie du village à droite sur la D3 en direction de Belin-Beliet. Compte tenu de l'avancement de la saison, nous nous intéresserons essentiellement aux arbres et à leur cortège de lichens, mousses et autres hépatiques. La zone a en effet été plantée de nombreuses espèces ligneuses dont quelques cultivars de conifères posant des problèmes de détermination.

Les premières observations de cryptogames sont faites dès le parking du lac de Lamothe. Nous remarquons notamment *Eurynchium praelongum*, *Frullania dilatata*, *Graphis scripta*, *Homalothecium sericeum*, *Metzgeria furcata*, *Nomandina pulchella*, *Orthotrichum lyellii* et *Pertusaria amara* sur un Charme (*Carpinus betulus*). A quelques mètres de là, nous relevons sur le tronc d'un Tulipier (*Linodendron tulipifera*) : *Hypogymnia physodes*, *Lecanora chlorotera*, *Lecanora pallida*, *Parmelia caperita*, *Parmelia perlata*, *Parmelia sulcata*, *Ramalina farinacea*, *Ramalina fastigiata*, *Usnea florida* et *Usnea subfloridana*. *Physcia alpicola*, *Physcia tenella* et *Xanthoria parietina* sont également observées sur le fût d'un Peuplier voisin (*Populus deltoides*). En nous rapprochant du lac, l'écorce d'un Erable (*Acer saccharinum*) nous révèle *Chrysotrix candelaris*, *Evermia prunastri*, et *Trentepohlia aurea*. Un peu plus loin, sur les branches basses d'un Sequoia (*Sequoia sempervirens*) sont distinguées *Parmelia borreni* et *Parmelia subaunfera*. Enfin, en bordure immédiate du plan d'eau, à l'ouest de la base nautique, Alain Royaud présente aux participants chaussés de bottes : *Calypogeia arguta*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum denticulatum*, *Sphagnum pilosum*, *Sphagnum subnitens* et *Spagnum tenellum*.

Au cours de ce bref périple, nombre d'espèces d'arbres ont été relevées parmi lesquelles : *Acer saccharinum*, *Ilex aquifolium*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Catalpa bignonioides*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Thuja plicata*, *Diospyros lotus*, *Acacia dealbata*, *Albisia julibrissin*, *Robinia pseudacacia*, *Castanea sativa*, *Quercus ilex*, *Quercus pyrenaica*, *Quercus robur*, *Quercus rubra*, *Liquidambar styraciflua*, *Liriodendron tulipifera*, *Morus platanifolia*, *Cedrus atlantica*, *Larix decidua*, *Picea abies*, *Pinus pinaster*, *Pinus pinea*, *Pinus strobus*, *Pinus sylvestris*, *Pseudotsuga menziesii*, *Populus deltoides*, *Salix acuminata*, *Sequoia sempervirens*, *Sequoiadendron giganteum* et *Celtis australis*.

A midi passé, la faim commençant à se faire sentir, nous nous dirigeons vers une aire de pique-nique, aménagée en bordure du lac. L'ordinaire des sacs ayant été grandement amélioré par les huîtres et l'Entre-deux-mers de Claude Miltenberger ainsi que par la tarte aux abricots d'Anne-Marie Lateulère, la pause déjeuner se prolonge un peu plus qu'à l'accoutumée.

En début d'après-midi, nous reprenons les voitures pour traverser le village en direction de notre deuxième station, le lac du Bousquet, à l'est du village. Nous commençons par une brève descente dans la lagune examinée plus en détail par certains d'entre nous le 22 juin 2003. Cette excavation, moins profonde que les lacs, est néanmoins elle aussi liée à l'exploitation passée du lignite. Nous y constatons la présence de nombreux pieds de *Lycopodiella inundata*, et de quelques fructifications de *Narthecium ossifragum* parmi des touffes de *Sphagnum papillosum*. Par contre, sans doute du fait de la date avancée, nous ne parvenons pas à retrouver les rosettes de *Drosera rotundifolia*.

En remontant sur le chemin, motivés, nous prenons la décision d'entreprendre le tour du lac. De nouveaux cryptogames sont observés dont *Cladonia arbuscula*, *Dicranum scoparium*, *Dryopteris affinis*, *Hypnum ericetorum*, *Leucobryum glaucum*, *Osmunda regalis*, *Pteridium aquilinum*, *Scleropodium purum*, *Sphagnum denticulatum*, *Sphagnum palustre* et *Thuidium tamariscinum*. En ce qui concerne les arbres, ici encore les espèces locales sont associées à de nombreuses essences introduites. Parmi les espèces n'ayant pas été citées précédemment, nous signalerons : *Abies grandis*, *Picea sitchensis*, *Tsuga heterophylla*, *Platanus x acenifolia*, *Frangula dodonei*, *Populus tremula*, *Salix repens*, *Sequoia sempervirens* (cette espèce, déjà répertoriée plus haut, est de nouveau notée car elle forme ici une petite forêt de plusieurs centaines de m²), *Taxodium distichum* et *Ulmus minor*.

C'est peu avant le retour aux véhicules que nous constatons que nous avons perdu trois d'entre nous. Les distraits qui, tout à leurs considérations botaniques, avaient oublié de tourner à gauche au coin nord-ouest du lac seront rapidement localisés et rapatriés par Enrico Cangini. Nous nous séparons après les retrouvailles aux alentours de 17h30.

Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 140, (N.S.) n° 33 (1) 2005 : 51-52.

Deux coléoptères remarquables de Dordogne : *Licinus punctatulus* subsp *granulatus* DEJ. (Carabidae) et *Lixus lateralis* PANZER (Curculionidae)

Laurent PLAS

&

Laurent CHABROL

Société Entomologique du Limousin

46 avenue Garibaldi, 87000 Limoges

Lors d'une sortie entomologique "grand public" organisée le 12 juin 2004 pour le Parc naturel régional Périgord-Limousin, nous avons découvert deux Coléoptères qu'il nous semble utile de signaler.

Le site prospecté est localisé sur le plateau d'Argentine (La Rochebeaucourt-et-Argentine, 24) à proximité du terrain d'aviation. Il est constitué de pelouses calcaires très rases et rocailleuses entrecoupées de nombreux boqueteaux dominées par des chênes pubescents, ormes, cerisiers de Sainte Lucie, troènes, églantiers etc.

***Licinus punctatulus* subsp *granulatus* DEJ. (Carabidae Licinae)**

Ce petit Carabe thermophile a été pris sous une pierre en terrain très dégagé dans une pelouse calcaire rase et caillouteuse du xérobromion. L'espèce serait nouvelle pour la Dordogne et vient compléter le catalogue des Adephaga de Dordogne (SECO & SECO, 1993). Selon la bibliographie, l'espèce est fréquemment prise sous les pierres en milieux secs et calcaires.

***Lixus lateralis* PANZER (Curculionidae Cleoninae)**

Il s'agit d'un charançon relativement rare en France selon la bibliographie (SAINT-CLAIRE-DEVILLE, 1938 ; HOFFMAN, 1958). Il a été pris au battage sur des églantiers. Il serait cantonné au Sud d'une ligne allant de la Gironde à la Savoie.

Références

- SAINTE-CLAIRE-DEVILLE (J.), 1938. - Catalogue raisonné des Coléoptères de France - L'Abelle, 38 (4), Paris.
- SECO (M.) & SECO (B.), 1993. - Catalogue des coléoptères du département de la Dordogne. 1. le sous-ordre Adephaga (Col.). - *Entomologica Gallica*, 4(4) : 137-158.
- HOFMANN (A.), 1958. - Coléoptères Curculionidae, 3^{ème} partie. - Faune de France, F.F.S.N., 632 p.

Compte rendu de l'étude des Brachinidae BONELLI (Col. Caraboidea) de la collection Mazeret

François TESSIER

à Magdelaine, 47200 Marmande

Résumé : La collection Mazeret, datant des années 1910-1920, a été acquise par la Société Linnéenne de Bordeaux. Une partie des coléoptères carabiques, les BRACHINIDAE, sont révisés

En 1877, la Société d'Agriculture, Sciences et Arts d'Agen publie le "Catalogue des Coléoptères trouvés jusqu'à ce jour dans les départements du Gers et du Lot et Garonne", dressé par Evariste DELHERM DE LARCENNE. Presque un demi-siècle plus tard, en 1922, Ludovic MAZERET ajoute un Supplément à ce Catalogue. Ce supplément est en réalité destiné aux insectes du Gers, le Lot et Garonne n'étant mentionné que rarement : 16 citations pour Agen, 15 pour Sos, 3 pour Layrac et Mézin, 1 pour Astaffort.

La collection MAZERET a été, en 2003, acquise par la Société Linnéenne de Bordeaux. Quant à la collection DELHERM, qui doit, je suppose, contenir les Carabiques du Lot et Garonne, elle est conservée à Toulouse et la fermeture provisoire du Musée n'en permet pas la consultation.

La Société Linnéenne de Bordeaux qui a accepté de s'occuper du rangement, de l'entretien, de la protection de la collection MAZERET s'est chargée là d'un énorme travail, si l'on sait que les boîtes de L. MAZERET contiennent des Coléoptères, mais aussi des Lépidoptères et d'autres ordres d'insectes, soit cent cartons 26 x 19,5 cm.

J'ai pour ma part été très heureux de voir ces cartons entre les mains d'entomologistes. Le but d'une collection n'étant pas de remplir des étagères mais d'aider à la connaissance et de servir aux générations qui suivent. J'espérais pouvoir vérifier si certaines espèces de Carabiques qui figurent dans le Catalogue de DELHERM et (ou) dans celui de MAZERET, vivaient réellement dans notre région il y a un siècle. En effet, en présence du nom d'un taxon habituellement alpin ou méditerranéen inscrit dans le Catalogue, plusieurs questions se posent :

Cet animal avait-il une aire de répartition plus étendue il y a un siècle, et a-t-il disparu de notre région ? S'agit-il d'une erreur de détermination ? Si l'on peut consulter la collection et que l'on se trouve en présence de la bête, correctement étiquetée, le problème est résolu.

L'état des animaux, que l'on pourrait croire médiocre après presque un siècle sur des étagères, s'est révélé très bon (les anciennes collections, plus ou moins bien entretenues, font vite au fil des années le régal des Anthrènes, petits coléoptères friands de leurs congénères desséchés). Là, tout au moins dans la boîte étudiée, pas trace d'un seul animal attaqué. Le contenu du carton a été protégé par la créosote de hêtre, vieux produit très efficace, maintenant interdit en raison de sa toxicité. Les insectes ont été parfaitement conservés. Le carton sentant horriblement mauvais, il a suffi de le laisser ouvert dans un local aéré pendant une quinzaine de jours pour pouvoir ensuite étudier les bêtes en toute quiétude. En dehors de l'odeur, l'inconvénient de cette méthode de protection énergique est le dépôt gras laissé sur les téguments des animaux. Chaque insecte a dû être trempé 24 ou 48 heures dans le "mélange de Nicolle" (60% d'alcool à 70 degrés, 20% de benzène et 20% d'acétate d'éthyle). Ce mélange a deux vertus essentielles : dégraisser les animaux, ce qui, suivi d'un nettoyage au pinceau, permet de les "rajeunir" ; il permet aussi de les assouplir, rendant possible l'extraction des édéages sans que les insectes ne soient cassants. Après le nettoyage au pinceau, il est certain que les espèces atteintes d'hypertrichose se retrouvent glabres, ce qui ne facilite pas certaines déterminations (en particulier chez les Brachinidae dont les franges de poils du sommet des élytres sont essentielles pour la séparation des sous-genres).

Une cause de grande déception : comme cela se pratiquait souvent dans les vieilles collections, les bêtes n'étaient pas toujours étiquetées. Un cahier attendant, portant des numéros, ou des localités était censé indiquer la provenance de l'insecte (*1).

Dans la collection Mazeret, la localité est très exceptionnellement inscrite sur une étiquette épinglée sous la bête. En règle générale, sur le cahier, figure seulement l'indication de la ville (Rome) ou du département (Gers) ou de la région (Alpes) ou du pays (Autriche) ou bien un numéro, ou, parfois, RIEN (dans ce dernier cas, l'insecte n'est pas pris en compte). En se reportant au Cahier (qui semble avoir été rempli régulièrement), on arrive à retrouver l'origine des insectes.

On constate la présence (très rare) d'énormes erreurs : en regard de *Pheropsophus africanus*, habitant l'Afrique du Nord, Israël et la Syrie, on trouve : Alpes, ce qui est manifestement faux et peut laisser planer un doute sur d'autres mentions.

Les déterminations, tout au moins en ce qui concerne les Brachinidae, seule famille étudiée, sont fausses dans plus de 50% des cas, mais certaines espèces de *Brachinus* ont la réputation de ne pas être faciles à nommer. Les collègues qui se chargeront après moi de la vérification des déterminations d'autres familles, infirmeront ou valideront cette opinion quelque peu défavorable.

Les espèces de la Collection sont les suivantes :

Pheropsophus africanus DEJEAN, le 1^{er} de Tunis (Tunisie), le 2^e étiqueté "Alpes" localité fausse sans aucun doute.

Pheropsophus hispanicus DEJEAN de Casablanca (Maroc)

- Aptinus bombarda* ILLIGER d'Autriche
Aptinus displosor DUFOUR des Pyrénées Orientales
Aptinus pyrenaeus DEJEAN des Pyrénées Orientales
Brachinus (*Brachinus* s. str.) *crepitans* LINNÉ du Gers
Brachinus (*Brachinus* s. str.) *efflans* DEJEAN du Caucase (*2)
Brachinus (*Brachinus* s. str.) *ganglbaueri* APFELBECK du Gers
Brachinus (*Brachinus* s. str.) *plagiatus* REICHE du Gers
Brachinus (*Brachinus* s. str.) *psophia* AUDINET-SERVILLE du Gers
Brachinus (*Brachynolomus*) *immaculicornis* *immaculicornis* DEJEAN d'Algérie et du Gers (Beaumarchès)
Brachinus (*Brachynolomus*) *immaculicornis* *longicornis* FAIRMAIRE d'Algérie
Brachinus (*Brachynolomus*) *oblongus* DEJEAN de Louxor (Egypte)
Brachinus (*Brachynidius*) *explodens* DUFTSCHMIDT du Gers
Brachinus (*Brachynidius*) *sclopeta* FABRICIUS du Gers
Brachinus (*Brachynoptinus*) *italicus* DEJEAN de Rome (Italie)
Brachinus (*Brachynoptinus*) *litigiosus* TESSIER d'Alger (Algérie) (*3)
Brachinus (*Cnecostolus*) *bayardi* DEJEAN de Adana (Turquie)
Brachinus (*Cnecostolus*) *bipustulatus* QUENSEL de Grèce (?) (étiquette manuscrite difficile à déchiffrer) Autriche (*4)
Brachinus (*Cnecostolus*) *exhalans* ROSSI de Vendres (Hérault)

Notes

(1) Les anciennes collections basées sur ce système de cahier séparé conduisent, neuf fois sur dix, à des erreurs ou mènent à des impasses. Les cahiers se perdent, les numéros inscrits ne correspondent plus à rien et l'animal perd toute valeur scientifique dans la mesure où l'on ne sait pas d'où il vient. Les méthodes utilisées aujourd'hui (toutes les étiquettes épinglées sous la bête) sont simples et ne prêtent pas à confusion.

(2) La présence dans le Caucase de *Brachinus efflans* est plausible, mais reste néanmoins un mystère pour moi. REITTER, en 1919, en cite une "race" *orientalis* APFELBECK (= *apfelbecki* JAKOBSON) de Roumélie orientale, qu'il classe bien parmi les *Brachinus sensu stricto*.

En 1973, LABLOKOFF cite cet "*orientalis*" comme sous-espèce de *Brachynolomus immaculicornis*, c'est-à-dire un sous-genre bien différent.

En 1938, PUEL en parle, en précisant qu'il ne l'a jamais vu. Il le classe néanmoins dans le sous-genre *Brachinus*. David WRASE, de Berlin, possède une femelle, déterminée par C. JEANNE comme *Brachinus* s. str. *efflans orientalis*. Je n'ai pas vu cet animal. En 1995, GUEORGUIEV parle lui aussi de *Brachinus* (s. str.) *efflans orientalis*. En 2003, HRDLICKA le cite, en le plaçant de nouveau dans le sous-genre *Brachynolomus*.

Pour ma part, j'ai nommé *Brachinus* (s. str.) *efflans* l'animal de la collection MAZERET. Il n'y a aucun doute possible. Mais s'agit-il de la même espèce que celle décrite par APFELBECK ? et celui de MAZERET vient-il réellement du Caucase ? Il y a beaucoup d'incertitudes.

(3) Ce petit *Brachinus*, qui se trouve aussi dans la collection DEMOFLYS, est nommé parfois *B. litigiosus* NORMAND, parfois *B. mauretanicus* ssp. *litigiosus* NORMAND. Dans les écrits que nous a laissés H. NORMAND, je ne retrouve aucune trace de la description de

B. litigiosus. Ces deux espèces étant différentes, le nom de *litigiosus* sera conservé, et je le décrirai ultérieurement.

(*4) Rappelons que, en 1922, "Autriche" pouvait ne pas avoir la même définition qu'en 2004. ...l'Empire austro-hongrois...

L'examen de la collection complète de L. MAZERET demandera, s'il se fait un jour, une somme de travail considérable. J'ai étudié à peine 1% des seuls carabiques en traitant la petite famille des Brachyninae.

Références

- ANTOINE (M.), 1959. - Coléoptères Carabiques du Maroc. - *Mémoires de la Société de Sciences naturelles et physiques du Maroc*. Rabat, Institut scientifique chérifien : 650-672.
- BEDEL (L.), 1895. - Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique (Maroc, Algérie, Tunisie et Tripolitaine) avec notes sur la faune des Iles Canaries et de Madère. 1^{ère} partie. - Paris, Société entomologique de France : 7-320.
- DEUHERM DE LARZENNE, (E.), 1877. - Catalogue des insectes coléoptères trouvés jusqu'à ce jour dans les départements du Gers et du Lot et Garonne. - *Société d'Agriculture, Sciences et Arts*. Agen, 9-27.
- GUEORGUEV (V.B.) & (B.V.), 1995. - Catalogue of the ground beetles of Bulgaria (Col. Carabidae). - Pensoft, Sofia - Moscou : 1-279.
- HRDÜCKA (J.), 2003. - Brachyninae in Catalogue of Palearctic Coleoptera 1 Archostemata, Myxophaga, Adephaga. - Lobl & Smetana A. Apollo Books, Stenstrup Denmark : 2*2-218.
- ILARLOKOFF-KHINZORIAN (S.M.), 1973. - Les Brachyninae du Caucase (Col. Carabidae). - *Annales de la Société Entomologique de France*, IX (3) : 67-692.
- JEANNEL (R.), 1942. - Faune de France 40, Coléoptères Carabiques 2^{ème} partie. - Paris, Paul Lechevalier : 1102-1120.
- MAZERET (L.), 1922. - Catalogue raisonné des coléoptères du Gers et du Lot et Garonne de M. de Larcenne mis à jour et complété par M. L. Mazeret. - *Bulletin de vulgarisation des Sciences naturelles*, Auch, 6. 63 pp.
- NORMAND (H.), 1911. - Nouveaux coléoptères de la faune tunisienne (5^{ème} note). - *Bulletin de la S.E.F.* : 381-384.
- NORMAND (H.), 1916. - Coléoptères nouveaux de la faune tunisienne (9^{ème} note). - *Bulletin de la S.E.F.*, 1915 : 306-308.
- NORMAND (H.), 1940. - Nouveaux coléoptères du nord de l'Afrique (24^{ème} note). - *Bulletin de la S.E.F.*, 45 : 51-54.
- NORMAND (H.), 1933. - Contribution au Catalogue des Coléoptères de la Tunisie. - *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord* - 24 (6) : 149-168 et 24 (8) : 295-307.
- NORMAND (H.), 1942. - Tableaux synoptiques des principales espèces tunisiennes des familles Cicindelidae et Carabidae. *in litt.* : 104-109.
- PUEL (L.), 1938. - Sur les *Brachynus*. - *Miscellanea Entomologica*, XXXIX (11) : 215-219.
- REICHE (M.) & LALLEMANT (M.), 1872. - Catalogue des Coléoptères de l'Algérie et contrées voisines. - *Mémoires de la Société Linnéenne de Normandie*, Caen, 15 (4) : 1-44.
- REITTER (E.), 1930. - Tableaux de détermination des Coléoptères d'Europe, LXXXV Heft 85 - Carabidae sous-famille Brachyninae. - *Miscellanea Entomologica*, XXXII : 3-24.

CHRONIQUE

Fêtes Linnéennes et Présidents de la Société, depuis 20 ans

En 1985, furent rappelées dans un Bulletin (consacré à l'histoire et à l'administration de la Société) la liste des Fêtes Linnéennes et celle des Présidents depuis l'origine (cf. ANONYME, 1985). Vingt ans après, il nous a semblé opportun de compléter ces listes, afin d'informer nos nouveaux adhérents (et/ou les anciens aussi) sur la vie de la Société ⁽¹⁾.

- Le lieu des excursions et "Fêtes linnéennes" annuelles peut être utile à connaître, car souvent des comptes-rendus en ont été publiés, certes plus ou moins succincts, et le lecteur pourra y trouver un complément de données sur tel ou tel secteur géographique. Rappelons que MOTELAY (1892) avait établi une liste pour les 74 premières Fêtes (depuis 1818), intéressante en ce sens qu'elle indiquait de surcroît les références où ces Fêtes étaient évoquées.

- La liste des Présidents sera consultée dans le Bull. cité (ANONYME, 1985), en regrettant que les prénoms y soient systématiquement absents, et en notant quelques inexactitudes ⁽²⁾.

Références

- ANONYME. 1985. - Personnel de la Société, 1985. - *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, Tome (historique) 120, nouv. série "tome XIII", fasc. 1, p. 3-12.
- CARLUZAC (B.), 2001. - Le Docteur Grateloup, naturaliste précurseur en paléontologie landaise I - Aperçu sur sa vie et grands traits de son oeuvre scientifique - *Bulletin de la Société de Borda*, Dax, 126^e année, n°462, 3, p. 367-414.
- MOTELAY (L.), 1892. - Nomenclature des Fêtes célébrées par la Société depuis sa fondation. - *P.-V. Soc. Linn. Bordeaux*, (5), Tome 45, p. 180-183.

Notes

(1) - Ces listes ont été établies avec l'aide de Pierre Bion (pour les Fêtes) et d'Hervé Thomas (pour les Présidents).

(2) - Le Dr Bernard Teulère fut président pendant toute l'année 1840, et non Hallié comme indiqué par erreur sur la liste donnée dans la note "Personnel de la Société" [Linnéenne] (ANONYME, 1985); Hallié était alors vice-président.

- C'est lors de la séance du Conseil du 19 mars 1841 que B. Teulère démissionna de son poste de président pour raisons de santé (né en 1793, ce docteur fut président de la Société pendant environ 9 ans, de 1832 à 1840 et début 1841, époque à laquelle il fut gravement malade). La Société accepta avec regret la démission de B. Teulère, mais son Conseil entendu, elle lui conféra "le titre de président honoraire" (cf. Archives Soc. Linn.). Ce même jour, une réélection du bureau donna : "Directeur : Laterrade, Président : N...". La Société ajourna donc la nomination d'un président. Le 2 avril 1841, à la séance du Conseil que présida Péry, le Dr Jean-Pierre Sylvestre Grateloup fut proclamé président de la Société. Réélu président le 18 mars 1842, il eut pour

successeur, à la tête de la Société, Pierre-François-Aman Bazin, professeur de Zoologie à la Faculté des Sciences de Bordeaux.

Fêtes Linnéennes		Année	Les Présidents de la Soc. Linn. Bordeaux
N°	Lieu		
166	Monségur	1984	Pierre BION
167	Targon	1985	Pierre BION
168	Vélines (Dordogne)	1986	Micheline SÉRONIE-VIVIEN
169	Prés-Salès, sud Bassin d'Arcachon	1987	Micheline SÉRONIE-VIVIEN
170	Auros	1988	Guy AUPIED
171	Hostens	1989	Guy AUPIED
172	Bonneville (Dordogne)	1990	Pierre BION
173	Montalivet (les marais)	1991	Pierre BION
174	Capian	1992	Patrick DAUPHIN
175	Captieux	1993	Patrick DAUPHIN
176	Hostens, lac du Bousquet	1994	Jean-Claude ANIOTSBÉHÈRE
177	Laruscade	1995	Jean-Claude ANIOTSBÉHÈRE
178	Saint-Selve	1996	Pierre BION
179	Audenge-Lanton, domaine de Certes	1997	Pierre BION
180	Roquebrune	1998	Philippe RICHARD
181	Grignols (secteur)	1999	Philippe RICHARD
182	Bommes, Pujols-sur-Ciron	2000	Pierre BION
183	Margueron	2001	Patrick DAUPHIN
184	Bourdelles	2002	Hervé THOMAS
185	Belin-Béliet (Graux, bords de la Leyre)	2003	Hervé THOMAS
186	Saint-Léger-de-Balson	2004	Georges PASQUIER
[187]	[Parc ornithologique du Teich]	[2005]	Patrick DAUPHIN

Bruno CAHUZAC

CONSEIL D'ADMINISTRATION - ANNÉE 2005

Bureau :

Président :	Patrick DAUPHIN
Vice-président :	Hervé THOMAS
Secrétaire général :	Xavier MORTIER
Secrétaire-adjoint :	Jean LAPORTE-CRU
Trésorière :	Simone AUDOUARD
Trésorier-adjoint :	Yves PEYTOUREAU

Autres membres :

Bibliothécaire :	Danyèle BAUDET
Conservateur du matériel :	Jean-Claude ANIOTSBEHÈRE
Directeur des publications :	Michel LAGUERRE
Secrétaire de séance :	Jean LAPORTE-CRU
Autres membres :	Georges PASQUIER
	Christophe MONTFERRAND
	Eric DRONNET
	Bruno CAHUZAC
	Alain CLUZAUD
	Philippe RICHARD

Présidents des Commissions et sections :

1) Membres du Conseil :

Président de la commission des excursions :	Jean LAPORTE-CRU
Président de la section géologie-préhistoire :	Bruno CAHUZAC
Chargé des relations extérieures :	Georges PASQUIER
Webmaster du site internet :	Eric DRONNET

2) Non membres du Conseil :

Président de la commission des finances :	Dominique LECUMBERRY
Président de la section entomologie :	Jean-Pierre PARIS
Président de la section botanique :	Michèle DUPAIN
Président de la section mycologique :	Francis MASSART
Archiviste :	Micheline SÉRONIE-VIVIEN
Conservateur du matériel :	Pierre BION

BILAN AU 31 DECEMBRE 2004

ACTIF			PASSIF	
	Brut	Amortissements	Net	
ACTIF IMMOBILISE				Fonds associatifs 7 935
Ordinateur	948	474	474	
Matériel optique	3 406	1 363	2 043	Réserves 37 079
ACTIF CIRCULANT				Résultats de l'exercice - 1 610
Disponibilités			30 687	
TOTAL			33 204	33 204
Au 31-12-04 les comptes sont créditeurs, suivant détails ci-après:			Au 31-12-03 les comptes étaient créditeurs, suivant détails ci-après:	
Crédit Mutuel			Crédit Mutuel	
Compte courant		3 021,04	Compte courant	4 887,36
Livret bleu		27 297,10	Livret bleu	26 624,51
Compte postal		369,46	Compte postal	287,56
TOTAL GENERAL		30 687,60		31 579,83

COMPTES DE RESULTATS DE L'EXERCICE 2004

CHARGES	2004	2003	PRODUITS	2004	2003
	Euros	Euros		Euros	Euros
Fournitures/petit matériel	2 324,57	1 226,21	Ventes livres	2 156,60	1 508,86
Documentation/abonnements	266,44	824,34	Prestations services	1 550,00	6 218,82
Sessions	5 330,22	6 766,74	Sessions	5 162,30	7 528,35
Bots 2000	215,12	92,00	Cotisations	6 605,50	6 587,99
Publications	5 559,41	4 123,75	Dons littéraires	383,60	405,50
Entretien/déplacements	413,00	623,05	Abonnements	543,00	779,50
Frais postaux	2 673,12	2 762,53	Subventions	2 000,00	600,00
Frais télécom	699,72	192,19	Revente livres	17,60	
Cotisations	1 596,72	1 777,35	Divers		
Travaux/gros matériel	391,92	2 006,08	Intérêts livret bleu	672,19	618,30
Assurances R.Civile	246,37	215,24	Hostels: remboursement	0,00	813,00
Divers	266,41	156,70	ccp : récupération Hostels		
Dotation aux amortissements	918,00	919,00			
Total des Charges	20 901,02	21 685,18	Total des Produits	19 090,79	25 060,32
Bénéfice		3 375,14	Perte	1 810,23	
TOTAL GENERAL	20 901,02	25 060,32	TOTAL GENERAL	20 901,02	25 060,32

BUDGET PREVISIONNEL 2005

CHARGES		PRODUITS	
	Euros		Euros
Frais bureaux	1 800	Cotisations	7 000
Documentations/abonnements	500	Dons	450
Publications	6 000	Ventes livres	1 500
Inventaires/frais déplacements	800	Abonnements	800
Frais postaux	3 000	Prestations services: inventaires	1 000
Frais télécom	700	Subventions	1 000
Cotisations	1 800	Intérêts livret bleu	700
Assurances	300		
Dotation amortissements	918		
Travaux - gros matériel	1 000		
Edition du Catalogue des plantes vasculaires de la Gironde	6 500		
Autres publications	5 000		
Total Charges	28 318	Total Produits	16 450
		Solde débiteur	11 868
Total général	28 318	Total Général	28 318

Rapport moral pour l'année 2004

Au cours de l'année, nous avons appris le décès de 2 de nos membres : Jacques COFFIN décédé le 26/06/2003 et Marc BERNARD. Ce dernier a joué un rôle important dans notre société comme en témoigne l'*in-memoriam* paru sur une feuille volante dans le Bulletin n° 3 de 2004, repris en tête du n° 4. Une partie de ses collections a été remise à la Linnéenne.

8 autres membres ont donné leur démission, et l'AG du 16 novembre 2004 a dû prononcer la radiation de 12 Linnéens (au lieu de 6 en 2003 et 25 en 2002), pour non-paiement de leur cotisation deux années consécutives.

En compensation, 22 nouveaux se sont inscrits et notre effectif à la fin de 2004 se retrouve identique à celui du 31 décembre 2003 : 246, auxquels s'ajoutent 10 nouveaux dont les Conseils des 3 janvier et 1^{er} février 2005 ont entériné la candidature. Mais 25 ont encore fait la sourde oreille aux deux lettres de rappel, dont des auteurs de publications dans le Bulletin.

Les échanges de publications se font avec 93 organismes français (85 en 1995) et 132 étrangers, comme en 1995, tandis que le nombre des abonnés est maintenant de 22 au lieu de 13 il y a 10 ans. Les 6 Associations jadis comptabilisées comme membres sont passées dans la rubrique "abonnés", mais il y a des nouveaux, tels le Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne, le Syndicat des Communes de la Jalle de Castelnaud ou l'Université de Genève.

En dehors des activités propres à chaque section, détaillées plus loin, nos réunions mensuelles du 3^{ème} mardi ont vu se succéder des exposés de nature et de localisation variées : l'Islande en janvier par N. Theys et V. Sennes, le Maroc en mars par Alain Royaud, les dunes Girondines en mai avec Hervé Thomas, les ifs plus que centenaires par Micheline et Roger Séronie-Vivien en juin, la Romagne en septembre par Enrico Cingini, le parc National des Pyrénées en octobre par Erick Dronvlet et La Réunion en décembre par Sébastien Garreau et Jean Laporte-Cru.

À l'extérieur, pour la Fête de la Science, axée sur "la Nutrition" nous avons participé à l'exposition dans le Jardin Public sur les plantes sauvages et comestibles (Moutsie Claisse avec l'Ortie) et l'entomophagie, thème préparé en 30 panneaux A3 par Georges Pasquier.

En retombée des contacts engagés aussi par Georges Pasquier, à l'occasion de l'exposition « Goûts et Saveurs baroques » au Musée des Beaux-Arts, 4 visites-conférences ont eu lieu en octobre et novembre avec des exposés par trois Linnéens (Paul Monfeuga, Jean Laporte-Cru et Christophe Monferrand). Des ouvrages tirés de notre bibliothèque et provenant du "legs Camille Ballais" ont été prêtés au Musée pour cette exposition (Pomologie de la France ou histoire et description de tous les fruits cultivés en France, et le Traité des arbres fruitiers de Du Hamel Du Monceau).

Lors de l'assemblée générale de novembre, nous avons fêté les jubilés de 3 Linnéens : Micheline Séronie-Vivien, Claude Bensch et Pierre Bion.

Outre les 4 bulletins annuels, dont plusieurs avec photos en couleur, nous avons édité un numéro hors série regroupant les 3 articles de Jean-Claude Anlotsbèhère et Guy Dussaussois sur les plantes invasives, parus dans les numéros 2, 3 et 4 de 2003. L'aide-mémoire de botanique girondine de Patrick Dauphin, et Les Plantes aquatiques de J.-Cl. Anlotsbèhère, toujours très demandés, ont fait l'objet d'un retraitage. Un triptyque avec photos couleurs exposant l'essentiel de nos activités ainsi que la liste de nos publications, enrichie de vignettes en couleur de leurs couvertures, sont disponibles.

pour être diffusés lors des expositions ou à l'occasion des contacts avec des personnalités, bien souvent peu informées de l'existence de notre Société.

Enfin Bota 2000 ou, pour lui donner son véritable titre, "le catalogue raisonné des Plantes vasculaires de la Gironde", a été imprimé dans sa forme définitive en 5 exemplaires qui ont fait l'objet d'une relecture attentive par plusieurs Linnéens. On peut donc espérer disposer très prochainement de cet ouvrage de près de 500 pages avec cartes, photos en couleurs, dessins en noir, nombreuses annexes, sans oublier les Préfaces et Avant-propos signés de notabilités scientifiques et politiques.

De nombreux contacts ont été pris par Georges Pasquier, notre Président de l'année, dans les milieux universitaires, artistiques, politiques, administratifs, consulaires et commerciaux. Il n'a pas souhaité se représenter à ce poste mais nous lui sommes très reconnaissants de l'intense activité qu'il a déployée pour faire mieux connaître notre Société. Nous souhaitons qu'il continue, en tant que chargé des relations extérieures, à faire profiter la Linnéenne des relations qu'il a nouées, tant en Gironde qu'en dehors du département.

L'année 2004 a vu le rapprochement symbolique, et le premier du genre depuis la création des sociétés linnéennes en France, entre celle de Bordeaux et celle de Lyon à l'occasion de la rencontre botanique de mai en Gironde et des deux présidents à Lyon en novembre, où a été évoquée la célébration en 2007 du tricentenaire de la naissance de Linné.

La préparation de cette célébration se poursuit à Bordeaux. Une Commission d'organisation a été constituée. A ce propos, le Conseil d'administration lance un appel à tous les Linnéens, plus spécialement aux jeunes retraités mais pas seulement à eux, pour que, le moment venu, ils viennent aider cette Commission dans la mise en place des diverses manifestations qui seront organisées. Etre membre de la Société Linnéenne de Bordeaux, ce n'est pas seulement payer sa cotisation, recevoir – et lire – le Bulletin ou y publier des articles, assister aux Assemblées Générales, participer à des sorties, c'est aussi consacrer parfois un peu de son temps à des tâches matérielles : organisation d'expositions, rangement de matériel, classement d'ouvrages ou de collections, expédition des Bulletins, ..., les occasions ne manquent pas pour chacun de participer au train-train terre à terre de SA Société.

Le recours aux moyens modernes de communication a été développé avec la souscription d'un abonnement ADSL, complété par une nouvelle adresse pour la boîte aux lettres électronique et surtout par la mise en place d'un nouveau site Internet conçu, monté et sans cesse enrichi et mis à jour par notre "maître tisserand" ou "webmaster" Erick Dronnet.

A propos du site, celui-ci nous a permis de résoudre une énigme vieille de près de 4 siècles. Ceux d'entre nous, et tout particulièrement Micheline Saronie-Vivien, qui se sont penchés sur l'existence des anciens botanistes bordelais ou girondins, étaient intrigués par un certain Joachim Venerius, pseudonyme d'un correspondant de Charles de l'Ecluse dit Clusius, botaniste français selon les uns – il est né à Arras – flamand pour d'autres. Or nous avons reçu récemment un courriel du Dr. Michiel Verweij, de la section des manuscrits de la Bibliothèque royale de Belgique : "J'ai trouvé votre page site web, où vous parlez d'un correspondant de Clusius à Bordeaux, dont seulement le nom en latin serait connu. Je suis en train de cataloguer une collection de lettres adressées au botaniste italien Matteo Caccini. Le numéro ms. III 893/160 de notre collection ici à Bruxelles est de la main de Joachimus Venerius, signée (autographe) Levenier. La lettre, en latin, est datée de Bordeaux, le 24 novembre 1611".

Parmi les achats de matériel, il a fallu remplacer le projecteur de diapositives. L'Union scientifique d'Aquitaine a acheté un vidéo-projecteur, que vous verrez en action

tout à l'heure. Le matériel d'exposition a été enrichi de boîtes vitrées et de grands panneaux pour afficher les illustrations, avec protection amovible en plexiglass et également d'équipements d'éclairage cédés par un organisateur.

Section Botanique (Michèle DUPAIN)

L'événement majeur de la saison a été la rencontre avec 28 membres de la Société Linnéenne de Lyon à l'occasion de leur session en Gironde, du 16 au 23 mai. Grâce à ces journées d'herborisation placées chaque fois sous la tutelle d'un Linnéen bordelais, nous avons pu montrer différents aspects de la nature dans notre département et partager avec eux quelques moments de la vie de notre Société en les invitant Place Sardineau : l'ambiance y fut des plus conviviales !

Les échanges furent chaleureux et l'enthousiasme et le zèle dont nous fîmes preuve en cette circonstance nous a permis de rajouter plusieurs espèces nouvelles à notre nouveau "Catalogue Raisonné des Plantes Vasculaires de la Gironde" (à paraître en 2005).

Ces plantes sont principalement des adventices, américaines le plus souvent, telles *Ambrosia psilostachya* DC. (= *Ambrosia coronopifolia* Torr. & Gray), *Sisyrinchium rosulatum* BICKN., et *Aristida longespica* POIR., une Graminée identifiée quelques mois plus tard grâce au sulvi d'une station particulièrement riche. Cette dernière plante est probablement observée pour la première fois en France. Mais aussi, nous revîmes quelques plantes très rares en Gironde, non retrouvées depuis plusieurs décennies comme *Airopsis tenella* (CAV.) ASCH. & GRAEBN. (= *Airopsis globosa* THORE). Un compte-rendu détaillé va être publié dans le Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon.

Cette rencontre nous a permis également d'évoquer des projets communs tels que la célébration en 2007 du Tricentenaire de la naissance de Linné et l'organisation pour les Linnéens de Bordeaux d'un séjour dans le Lyonnais en mai 2006 qui sera, n'en doutons pas, inoubliable (ne manquez pas de faire savoir à Yves Peytoureau votre intention de participer avant le 1^{er} mai 2005).

Par ailleurs, notre programme de sorties a été aussi dense que les années précédentes :

- Les initiations botaniques tous les premiers jeudis de chaque mois de 14 h à 17 h à la Maison de la Nature de Gradignan se sont poursuivies avec succès et continueront en 2005.

- Une sortie Mousses-Lichens à Lugos.

- 16 excursions botaniques dont 6 avec les Lyonnais, qui étaient ouvertes à la participation des membres de la SLB.

- 2 excursions mixtes, à la fois géologiques et botaniques, organisées par Bruno Cahuzac à Léognan et dans le Tursan (Landes).

- La célébration de la 185^{ème} Fête Linnéenne à Saint-Léger-de-Balsan (Jean-Claude ANTONISÈRE, Bull. SLB 2004, 32 (4) 305) se déroula d'une façon fort agréable et fut l'occasion d'observations botaniques, géologiques et entomologiques.

Au siège de la Société, les troisièmes mardis de chaque mois, quelques interventions des botanistes furent très remarquées comme celle sur l'"Islande" par N. Theys et V. Sennes, le "Compte rendu d'un voyage au Maroc" d'Alain Royaud, la "Présentation du paysage de la Romagne : éléments botaniques et géologiques" d'Enrico Cangini, l'"Aperçu de la Flore du Parc National des Pyrénées" d'Erick Dronnet, et les "Documents sur la flore et la faune de l'île de La Réunion" de Sébastien Garreau et Jean Laporte-Cru.

Le travail de mise au point du texte du "Catalogue Raisoné des Plantes Vasculaires de la Gironde" s'est bien sûr poursuivi régulièrement, activement et assidûment en 2004 : dernières relectures, diverses améliorations et modifications. L'Imprimerie de l'Université se charge maintenant de l'impression.

Nous souhaitons à tous les botanistes - et autres naturalistes - de très fructueuses prospections en 2005 !

Section Entomologie (Patrick DAUPHIN)

Comme à l'accoutumée, les entomologistes se sont retrouvés tous les mardi soir au siège de la Société, lors des permanences habituelles. S'il n'y a pas eu cette année d'inventaire entomologique à réaliser, ils ne sont pas restés inactifs pour autant !

Durant l'année, dix-huit notes et articles traitant d'insectes et autres petits animaux sont parus dans notre Bulletin. D'autres travaux plus volumineux ont été conduits, et se traduiront en 2005 par plusieurs publications importantes.

Des entomologistes, plus ou moins nombreux selon les occasions, ont participé aux sorties pluridisciplinaires, contribuant ainsi à la connaissance de la biodiversité des milieux explorés. Quatre excursions plus spécialement entomologiques ont eu lieu : du 20 au 22 mai, en Forêt de Grésigne (Tarn), destinée, comme celle de l'année précédente, à approfondir l'étude des Coléoptères de cette forêt brillamment menée par Jean Rabil ; le 5 juin, à Saint-Laurent-de-la-Prée (Charente-Maritime) ; le 19 juin au Château Giscours (Médoc, Gironde) ; les 3 et 4 juillet en Forêt de Sarre (Pyrénées-Atlantiques).

Plusieurs espèces nouvelles pour la France ont été signalées : *Cypha swainsoni*, *Aleochara fucicola*, *Scaphisoma flavonotatum* (Coléoptères Staphylinidae), *Athous vicinus* (Coléoptère Elateridae), ainsi que de nombreuses autres nouvelles pour notre région comme *Arthrolips fasciata* (Coléoptère Corylophidae), *Clambus simsoni* (Coléoptère Clambidae), *Hypera pandellei* (Coléoptère Curculionidae), *Loricula ruficeps* (Hémiptère Microphysidae), *Synophropsis lauri* (Hémiptère Cicadellidae). Beaucoup d'autres données intéressantes ont été rassemblées dans différents articles, dont la "Boîte à bonnes bêtes".

Instauration des réunions mensuelles entomologiques le deuxième mardi de chaque mois. Mise en inventaire de la collection Marc Bernard (principalement : Odonates).

Section Géologie-préhistoire (Bruno CAHUZAC)

- Un cycle de cinq conférences géologiques est organisé annuellement.

Après les cycles de 2002 (consacré à la stratigraphie) et de 2003 (portant sur les paléoenvironnements), le cycle de 2004 a concerné le thème général : **Géodynamique, la Terre en mouvement**. Les conférences suivantes ont été réalisées :

- * le mardi 10-2-2004 : Météorites et impacts sur Terre, par Laurent LONDEIX,
- * le 9-3-2004 - Tectonique des plaques [géodynamique globale], par Christian CARRUESCO,
- * le 30-3-2004 : La vie des volcans à travers leurs produits, par Jean-Claude PONS,
- * le 13-4-2004 : Aquitaine et Pyrénées, formation et géodynamique, par Bruno CAHUZAC,
- * le 20-4-2004 : Réseaux de drainage, sédimentation et tectonique, par Robert PRIOT-HOMME.

Ces conférences ont eu lieu le mardi, à 18h30 au siège des Sociétés Savantes, place Bardineau. Une trentaine de personnes, pas uniquement des Linnéens, suivent ces conférences, dont l'annonce est faite dans le Mois Scientifique Aquitain, mais aussi sur le site Internet de la Société Linnéenne, et en plusieurs endroits de l'Université de Bordeaux 1, ainsi qu'après de diverses associations.

Pour information, le thème général du cycle 2005 sera Exemples de ressources naturelles en Aquitaine; géologie et substances utiles (en particulier le fer, le lignite, le pétrole, les ressources en eau, sols et pédologie en Aquitaine). Ces conférences auront lieu à l'automne 2005, le mardi, à 18 heures, place Bardineau, au rez-de-chaussée. Entrée libre.

- Plusieurs excursions conjointes, géologiques et botaniques, ont été proposées en 2004 dans le cadre de la Société Linnéenne, sur des thèmes variés :

* Sortie du 24 avril 2004 sur la commune de Léognan, Gironde. Des dépôts miocènes marins ou lagunaires, parfois riches en coquilles de mollusques (e.g. falun à Turtelles), ont été observés, datant de l'Aquitainien et du Burdigalien inférieur. Le site des dolmens de Peyrehaut à Villeneuve-d'Omon fut aussi visité. Un compte-rendu détaillé a été publié récemment dans le Bulletin 2004, n° 3, par CAHUZAC (B.), CLUZAUD (A.) & LAPORTE-CRU (J.), ce qui répond à un souhait exprimé par notre Secrétaire Général.

* Sortie du 1^{er} mai 2004 dans le Sud-Est des Landes, région du Tursan (Gers) (Commissaires B. CAHUZAC et A. ROYAUD). Botanique (Orchidées) et géologie étaient associées dans cette excursion co-organisée avec le Cercle Léon-Dufour, de Saint-Sever. Une douzaine d'espèces d'Orchidées (dont *Ophrys insectifera*, *O. fusca*, *O. aphegodes*, *O. lutea*, *Orchis purpurea* pourpre et/ou albinos...) furent observées dans des prairies recouvrant les coteaux de cette région vallonnée, sur sol argilo-calcaire développé au-dessus de la Molasse de l'Armagnac, formation continentale d'âge miocène.

* En outre, en partenariat avec l'association Les Amis de la Brèche, de Bazas, fut effectuée une sortie géologique de reconnaissance et d'échantillonnage le 7 février 2004 dans le Bazadais. Sur l'invitation de Marie-José FILLEAU, B. CAHUZAC et A. CLUZAUD firent ensuite une intervention vespérale à l'AG de cette association, puis rédigèrent un petit article illustré de 2 pages, publié dans la Feuille des Amis de la Brèche, n° 13, septembre 2004.

* En rappel, plusieurs sorties ciblées ont également concerné la tourbière d'Abesse, à Saint-Paul-lès-Dax, Landes, ce qui a mené à la publication d'un article phyto-écologique sur ce site de grand intérêt, publié dans le Bulletin 2004, n° 2, par A. ROYAUD, B. CAHUZAC & J. LAPORTE-CRU.

- Expositions

* Exposition pluridisciplinaire de la Société Linnéenne, organisée les 23-24 octobre 2004, dans le cadre des Journées Portes Ouvertes des Graves, au Château Haut-Selve à Saint-Selve. Roches, fossiles, coiffes de forages, film géologique, cartes paléogéographiques et boîtes d'objets préhistoriques girondins (B. CAHUZAC et A. CLUZAUD ; avec la participation de M. LENOIR et M.-R. SÉRONIE-VIVIEN), plantes régionales (E. DRONNET), nombreux insectes et posters linnéens (G. PASQUIER, P. DAUPHIN, H. THOMAS) furent notamment exposés à l'attention d'un nombreux public venu aussi goûter les vins de Graves, et appréhender ainsi les liens savants existant entre crus, terroirs, sol et sous-sol...

* Une autre exposition linnéenne fut organisée, avec la section entomologique, lors de la Fête des vendanges, au château Lisennes, à Tresses, le 26 septembre 2004, où les nombreux visiteurs furent aussi très intéressés par la diversité des objets présentés.

* La section Géologie a participé le dimanche 18 avril 2004 à Saucats à la Journée d'animation cantonale proposée par l'Office du Tourisme des Graves de Montesquieu. Une petite exposition de la Société Linnéenne fut présentée (B. CAHUZAC) dans les locaux de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède.

- Suite de l'inventaire des ouvrages de Sciences de la Terre, conservés dans la bibliothèque de la Société : cet inventaire informatisé a été continué, en fonction des disponibilités.

- Travaux de recherche et publications : plusieurs membres de la section ont réalisé des études publiées en 2004 (ou sous presse), se rapportant à des recherches régionales en géologie, paléontologie...

- * Citons par exemple le compte-rendu étoffé de la sortie du 5 avril 2003 à Saucats (biotopes végétaux diversifiés et coupes géologiques des étages Aquitainien, Burdigalien, Serravallien, sous faciès marins) [in Bulletin 2004, n° 4, B. CAHUZAC & J. LAPORTE-CRU].

- * L'examen de collections paléontologiques historiques de référence montre toute l'importance des nécessaires révisions taxonomiques et de la recherche des spécimens types : ce travail minutieux a concerné d'abord "un tiroir" (1) de la collection du Dr Sylvestre GRATELOUP, qui fut président de la Société Linnéenne (en 1841-1842) et publia ses travaux dans les Actes :

CAHUZAC (B.), LESPORT (J.-F.) & LAGARDE (L.), 2004. - Révision des Cancellariidae (Mollusca, Gastropoda) décrites par Grateloup (1827-1847) dans le Miocène des Landes (SW France) *Geodiversitas*, Paris, 26, 2, p. 207-261.

- * L'approche phylogénétique en paléontologie est riche d'enseignements novateurs et d'avancées scientifiques. Les fossiles présents en Aquitaine peuvent se révéler des exemples de premier choix dans ce domaine d'investigations, comme les Mollusques tertiaires, largement examinés naguère dans les colonnes de la Soc. Linn. et dont certains ont été révisés récemment :

BONGRAIN (M.) & CAHUZAC (B.), 2004. - *Cristopecten* nov. gen. *benoitii* (Pectinidae, Bivalvia) du Chattien d'Aquitaine (France). Révision systématique et réflexions sur l'origine et l'évolution des *Cristopecten*. *Geobios*, Lyon, vol. 37, 4, p. 488-515.

- * Quelques études ponctuelles se placent en droite ligne des travaux de nos éminents prédécesseurs linnéens; elles concernent notamment la découverte du *Pecten praebenedictus* au Miocène moyen (ce Bull.), ou celle (à paraître) de dents de *Squalodon* au Burdigalien, genre de mammifère marin carnivore souvent illustré dans les Actes Soc. Linn. Bordeaux au XIX^e siècle.

- * Des recherches en Préhistoire girondine ont donné lieu à des publications en 2004 : citons la description de pièces lithiques issues de gisements magdaléniens de l'Entre-Deux-Mers, à partir de collections diverses, anciennes et récentes :

LENOIR (M.), 2004. - Le Magdalénien à pointes à cran de Gironde. Actes de la Table ronde de Montauban (Tarn-et-Garonne, 26-27 avril 2002) : Les pointes à cran dans les industries lithiques du Paléolithique supérieur récent, de l'oscillation de Lascaux à l'oscillation de Bölling. *Préhistoire du Sud-Ouest*, supplément n°6, p. 73-83.

De plus, une pierre gravée du Magdalénien, découverte dans les années 1920, vient de faire l'objet d'une étude :

LENOIR (M.), LOIZEAU (S.) & MARTINEZ (M.), 2004. - Le bloc gravé de Saint-Germain-la-Rivière. *Revue archéologique de Bordeaux*, t. XCIII, p. 49-56.

- Réalisation de la carte de vœux 2005, illustrée par un fossile de la collection Grateloup.

- Actualisation du site Internet de la Société : la section Géologie a complété et actualisé les pages illustrées intégrées dans ce site.

- Participation à la réalisation du dépliant de la Société Linnéenne (volet "Géologie/Préhistoire" du tryptique).

- Épistémologie (histoire des Sciences) :

La Société Linnéenne a été présente sur le plan historique lors de la réunion commémorative de la Société de Borda à Dax le 18 décembre 2004. En effet, cette Société Savante landaise célébrait le bicentenaire du décès de son premier parrain, le naturaliste (et archéologue précurseur) Jacques-François de Borda d'Oro (Dax, 25 mai 1718 - 4 janvier 1804).

Dans sa conférence sur: "Borda d'Oro, un esprit scientifique éclairé à la fin du XVIII^e siècle", B. CAHIZAC souligna que Borda d'Oro, correspondant de l'Académie des Sciences, participa largement aux grands débats scientifiques de son époque : il rédigea son œuvre principale sous forme de volumineux Mémoires sur la géologie et les fossiles des environs de Dax (3 tomes manuscrits, de 1460 pages) où il étudia minutieusement un très grand nombre de restes d'animaux marins qui constituaient son cabinet d'histoire naturelle (ce dernier deviendra le premier fonds du Musée de Borda). Dans les années 1810, Sylvestre Grateloup (futur célèbre Linnéen) fut conservateur de ce "cabinet de curiosités naturelles", et par la suite, en hommage à Borda, il lui dédia des fossiles, tels que *Galerites bordae* Grateloup, 1836, oursin géant du Miocène moyen (Serravallien) de Montfort, Landes, et *Nautilus bordae*, tois deux décrits par l'auteur dans les Actes Soc. Linn. Bordéaux. Dans la salle de conférences, une petite exposition était destinée à faire mieux connaître Borda et à illustrer les domaines d'étude de ce savant, qui furent surtout les fossiles, les roches et les minéraux. Plusieurs Planches (Échinides, Mollusques, Cétacés...) issues des publications de la Société Linnéenne, furent ainsi exposées dans des vitrines à côté de beaux fossiles de l'ère tertiaire, dont de nombreuses dents de requins miocènes, Borda d'Oro ayant longuement décrit de telles dents (les "glossopètres" ou "langues pétrifiées" à l'époque).

Section Mycologie (Francis MASSART)

En raison de l'anarchie climatique actuelle, l'année 2004 n'a pas été particulièrement favorable aux activités mycologiques; à l'exception de quelques rares cas ponctuels, les pousses printanières, estivales et du début de l'automne furent médiocres et notamment ne permirent pas la réalisation d'expositions spectaculaires.

Malgré ce handicap, les permanences du lundi soir à la Maison de la Nature de Gradignan connurent un taux de fréquentation raisonnable; au cours de ces séances les apports, de quelques courageux coureurs de bois permirent aux habitués, et aux nouveaux venus dans l'équipe, de ne pas "perdre la main" et furent parfois à l'origine de débats animés concernant l'identité de tel ou tel spécimen critique.

Parmi les "pourvoyeurs" les plus efficaces, nous citerons nos collègues Bertrand Lartigue (le spécialiste des trouvailles inédites), l'infatigable Yves Morfureux (que l'on pourrait surnommer "du premier au dernier cèpe !"), Christian Rouzeau et ses russules diaboliques, André "Déterminator" Cazenave et ses remarquables fiches où sont finement dessinés les détails microscopiques des champignons étudiés, inocybes en particulier, Jean-André Camy, dont les fréquentes incursions en territoire pyrénéen nous offrent l'occasion de voir, ou revoir, des espèces "étrangères".

Les jours de disette, Christian Rouzeau et Francis Massart "meublèrent" les séances avec des projections de diapos, et - on n'arrête pas le progrès - les ordinateurs portables de J.A. Camy et F. Massart permirent de visionner quelques belles espèces et d'aimables rétrospectives des activités du groupe.

Cinq excursions furent pratiquées durant la période printanière, dont les traditionnelles "traques" aux morilles des dunes au Verdon et aux amanites printanières à Onesse avec nos amis de la SO.MY.LA.

Une mention particulière pour Bertrand Lartigue qui réserva au groupe une belle surprise sous forme d'un magnifique "rond de sorcière" de mousserons déniché à Haux en Entre-deux-Mers.

La campagne d'automne comporta huit excursions, dont quatre suivies d'une exposition locale organisée avec le concours très convivial des municipalités. Deux expositions : Caudéran, La Chartreuse, 182 espèces présentées, Gradignan, Maison de la nature, 225 espèces présentées.

Heureusement - comme c'est souvent le cas dans notre région privilégiée - en arrière saison la zone littorale offrit une belle revanche aux mycologues - et aux mycophages.

Favorisée par un temps clément, et une pousse inespérée, la session Bombannes 2004 a connu le succès habituel de cette manifestation.

Alors que les journées qui ont précédé - et suivi - la manifestation ont été particulièrement maussades, les participants ont bénéficié d'un créneau de temps idéal durant leur séjour au "Village des Dunes", en outre, contrairement aux pronostics pessimistes avancés au vu de la médiocrité des pousses observées jusque-là dans bien des régions (où des manifestations mycologiques ont dû être annulées en raison du manque de champignons), la zone littorale a été cette année particulièrement productive : trois cent quatre vingt quatre taxons ont pu être déterminés et exposés au cours de la session.³

Cette année encore les linnéens ont eu le privilège et le plaisir de recevoir des amis venus parfois de loin, Italie, Alsace, Béarn, Champagne, Haute-Loire, Landes, Limousin, Loiret, Lot-et-Garonne, Provence, Pyrénées-Atlantiques. Tous ont apprécié la qualité de l'accueil, l'organisation et la convivialité régnant.

Au fil des jours plusieurs sites ont été prospectés :

Les dunes boisées de la base elle-même, particulièrement riches cette année : les participants ont été surpris par la densité des amanites sur ce site, notamment **amanites tue-mouches** par centaines, arborant d'étonnantes variations de tonalité de la cuticule et du voile général, les **amanites citrines** et **jonquilles**, leurs variétés et formes exubérantes, et plusieurs autres espèces.

Les dunes du Porge, par contre, n'ont pas offert la même profusion; à noter cependant les étonnants spécimens de **Tricholome doré** (*Tricholoma auratum*), impressionnants par leur taille, croissant en plein sable sur la dune fixée, en compagnie de l'**Amanite à volve surélevée** (*Amanita supravolvata*) et du **Bolet ami des sables** (*Gyroporus ammophilus*) toxique.

Les bords du canal du Moutchic et les couverts de chênes verts du Verdon ont permis quelques récoltes intéressantes telles que le **Bolet joli** (*Boletus lepidus*), le **Bolet de Belin** (*Suillus belinii*) et, à la surprise générale, son cousin méridional à chair jaune (*Suillus belinii* var. *luteus* Perez de Gregorio).

Chaque jour, en fin de soirée, les communications, accompagnées de diaporamas, proposées par des participants furent très appréciées :

Le jeudi 11, Claude Icard, Vice-Président de la Sté Mycologique d'Aix-de-Provence, présenta un beau diaporama de champignons de Provence.

³ La liste des espèces exposées pourra être communiquée sur demande dès le mois de janvier 2005.

Le vendredi 12, le Prof. Roger Galli, biologiste italien, auteur de superbes ouvrages monographiques, présenta une belle série d'amanites d'Italie... et de France, sa communication fut traduite simultanément par notre adhérent italien Enrico Cangini.

Le samedi 13, notre collègue Alain Royaud, fit une remarquable conférence sur les bryophytes et lichens. La belle exposition (qu'il réalise seul) comprenait 91 espèces prélevées en milieu dunaire, nombreux furent les participants qui apprécièrent cette belle prestation.

Ombre au tableau, l'absence de notre cher ami Jacques Charbonnel pour qui, comme il aimait à le dire, Bombannes était incontournable. Au cours de la cérémonie d'ouverture de la session, un hommage lui fut rendu par notre président Georges Pasquier, qui présenta des séquences filmées de Bombannes 2003 dans lesquelles "Jacquou" apparaissait avec toute sa verve légendaire, sa bonne humeur coutumière et combien communicative.

Conclusion

Projets d'édition 2005 :

- l'Atlas des Ténébrionides de France continentale et de Corse, par Laurent et Fabien Soldati est quasi terminé depuis octobre 2004, mais sa sortie est différée dans l'attente d'importants travaux à paraître très prochainement et dont il serait regrettable de ne pas tenir compte. L'ouvrage, au format A4, en français et en anglais, comportera environ 200 pages et 169 cartes. Nous lui souhaitons de devenir un best-seller comme l'a été et l'est toujours l'ouvrage sur les Galles de Patrick Dauphin et Jean-Claude Anjotsbéhère.

La perspective de l'installation dans des locaux de l'avenue Charles de Gaulle près du Parc bordelais semble repoussée à un avenir lointain.

Pour vous récompenser de votre patience, et vous faire un peu rêver en ce début de Carême, voici le menu servi à La Treane en l'Hôtel Montagné-Dudon à l'occasion de la 115^{ème} Fête Linnéenne le 25 juin 1933 :

Consommé
Fantaisies Linnéennes
Petits pois au confit
Filet de bœuf aux Psalliotès
Poulets de grains rôtis
Salade
Dessert
Fromage, Fruits, Biscuits
Café, Liqueurs
VINS

Château d'Issan (Margaux) 1923
Château Cheval-Blanc (Saint-Emilion) 1923
Château Guiraud (Sauternes) 1922
Champagne Delmas carte d'or

Il est probable que peu de découvertes botaniques ou entomologiques aient été faites dans l'après-midi qui a suivi ce "pique-nique".

Merci de votre attention.

LISTE DES MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE BORDEAUX

Avertissement : La Commission Nationale Informatique et Liberté (C.N.I.L.) a enregistré le 16 novembre 2000 notre demande d'agrément pour la constitution d'un fichier des membres de la S.L.B, comportant les indications suivantes :

date d'adhésion, nom, prénom, adresse, n° de téléphone si sur annuaire ou Minitel (si sur liste rouge, sur accord écrit de l'intéressé), situation au regard des cotisations.

Droit d'opposition : les personnes physiques ont le droit de refuser de figurer sur un fichier mais ce refus doit être motivé par des raisons légitimes.

Fondateur-Président : J.F.LATERRADE, mort le 31 octobre 1858. Directeur pendant quarante ans et cinq mois, maintenu à perpétuité en tête de la liste des membres, par décision du 30 novembre 1859. Des MOULINS Charles, mort le 24 décembre 1974. Président pendant trente ans, maintenu à perpétuité en tête de la liste des membres, par décision du 6 février 1878.

2005	AMIEL	Michèle	33500	LIBOURNE	
1978	ANIOTSBÉHÈRE	Jean-Claude	33170	GRADIGNAN	jc.aniots@wanadoo.fr
1979	AUDOUARD	Simone	33800	BORDEAUX	sim.lac@wanadoo.fr
2000	AUSSENAC	Fabien	67160	WISSEMBOURG	
1989	BADOC	Alain	33000	BORDEAUX	jbtalenc@club-internet.fr
1980	BAMEUL	Franck	33140	VILLENAVE-d'ORNON	fbameul@wanadoo.fr
2004	BANGE	Christian	69870	SAINT-JUST-d'AURAY	Cbange@aol.com
1979	BANVILLE	Bruno	33170	GRADIGNAN	
2004	BARTHELEMY	François	33120	ARCACHON	
1992	BASSET	Gilles	33140	VILLENAVE-d'ORNON	gbasset@mail.ifas.ufr.edu
1976	BAUDET	Danyèle	33170	GRADIGNAN	
1965	BEAUVAIS	Pierre	33000	BORDEAUX	
1999	BECK-CECCALDI	Jacques	33310	LORMONT	BeckCeccaldi@aol.com
1991	BENOIST	Françoise	33000	BORDEAUX	
1954	BENSCH	Claude	33200	BORDEAUX	
2002	BERNARD	Claude	33170	GRADIGNAN	
2002	BERTONECHE	Jean-Marie	33600	PESSAC	
1992	BESSON	Jean-Pierre	65320	BORDERES-sur-L'ECHEZ	pnp.besson@espaces-naturels.fr
2004	BIMBOIRE	Dominique	33720	LANDIRAS	
1954	BION	Pierre	33130	BÈGLES	pierre.bien@9online.fr
1983	BLANC	Raymond	33110	LE BOUSCAT	
2004	BLANCHARD	Frédéric	33000	BORDEAUX	
2003	BLANCHARD	J.Christophe	33670	SAINT-LÉON	
2002	BORDESSOULE	Frédéric	33130	BÈGLES	
1990	BOTINEAU	Michel	16410	DIGNAC	
1995	BOUINE-GHARSA	M-Fr.	47290	SAINT-PASTOUR	marie-francoise.gharsa@wanadoo.fr
1999	BOYER	Jacques	33800	BORDEAUX	JBoyer5018@aol.com
1999	BRASSIER	Luc	33200	BORDEAUX	
2002	BRECHENMACHER	Christiane	33800	BORDEAUX	
2003	BROUSSE	Carine	33200	BORDEAUX	
2004	BRU	Emeric	33110	LE BOUSCAT	
2001	BRUSTEL	Hervé	31076	TOULOUSE CEDEX	brustel@esa-purpan.fr
2004	BUILLES	Stéphane	33600	PESSAC	
1985	BURLE	François	46310	LE FRAYSSINET	
1992	CAHUZAC	Bruno	33170	GRADIGNAN	b.cahuzac@ufr-termer.u-bordeaux1.fr
1998	CAMY	Jean-André	33320	EYSINES	j.a.camykogy@free.fr

2004	CANGINI	Enrico	33000	BORDEAUX	gusonedaguitaine@wanadoo.fr
2001	CANOU	Gérard	40600	CRESENSAC	
2003	CANTIN	Sylvie	33600	BORDEAUX	
2006	CASTAGNE	Hervé	33110	Le BOUSCAT	castagne.herve@wanadoo.fr
1974	CAURAT	Jean-Pierre	33000	BORDEAUX	
2003	CAZE	Grégory	47300	VILLENEUVE-sur-LOT	
1982	CAZENAVE	André	33150	CENON	robert.cazenave@netcourrier.com
2004	CENTELES BASCUAS	Ruben	33400	TALENCE	
1993	CHABROL	Laurent	87000	LIMOGES	czlao 87@free.fr
2005	CHAGNEAU	Jean	33060	CENAC	
1988	CHANIAL	René	33133	GALGON	
2005	CHARTIER	Dufier	33850	LANGOIRAN	didier.chartier@free.fr
1989	CHASSAGNE	Jean-Daniel	33130	BÈGLES	
2001	CHASSAIN	Jacques	77010	THOMERY	
2005	CHOLLET	Georges	33133	GALGON	chollet.terrier@wanadoo.fr
1982	CHOUZENOUX	Marie-Thérèse	33000	BORDEAUX	
1999	CLAISSE	Moutse	33600	BORDEAUX	
2001	CLAYERIE	Jean-Marie	33610	CANÉJAN	
1986	CLEYZAC	Janine	33320	Le TAILLAN-MEDOC	
1986	CLUZAUD	Alain	33500	PESSAC	alaincluzaud@free.fr
1991	COLIN	Jean-Paul	33610	CESTAS	jean-paul.colin@worldonline.fr
1989	CONETE	Régine	33610	CESTAS	
1990	COSITEDOAT	Monique	33400	TALENCE	
1999	CUPILLARD	Anne-Marie	04300	DAUPHIN	
1981	D' HONDT	J.L.	75005	PARIS	
1980	DALMON	Jacques	30700	LA TRONCHE	
1990	DAUNAS	Rémy	17200	SAINT-SULPICE-de-ROYAN	
1983	DAUPHIN	Patrick	33000	BORDEAUX	patrick.dauphin@free.fr
1982	DEBUYSER	Michel	62610	AUTINGUES	
1998	DECENDIT	Alain	33520	BRUGES	Alain.Decendit@phyto.u-bordeaux2.fr
1987	DEFFIEUX	Gérard	33170	GRADIGNAN	
2005	DELFOSE	Emmanuel	85200	SARCELLES	emmanueldefosse@yahoo.fr
2004	DELMAS	Marie-José	33000	BORDEAUX	
1996	DELVARE	Gérard	34300	MONTPELLIER	
1988	DEMANGE	Michel	33400	TALENCE	
1998	DEPRECO	Madeleine	33110	LE BOUSCAT	
1988	DESPIN	Jean	33400	TALENCE	
1996	DÉSRENTES	Jean	33200	BORDEAUX	
2001	DEXHEIMER	Jean	40170	LIT-et-MIXE	
2001	DIERKENS	Michaël	69001	LYON	
2002	DITTO	François	33730	VILLANDRAUT	f.ditto.apicult@wanadoo.fr
1990	DIGUET	Serge	14120	FONTENAY-leuz-BOIS	
2004	DRESCO	Philippe	33000	BORDEAUX	
1995	DRONNET	Erick	33600	SAINT-SELVE	e.r.flore@wanadoo.fr
1990	DROUET	Brigitte	33000	BORDEAUX	
1996	DUBEDAT	Denis	33780	SOULAC-sur-MER	
1995	DUCAILAR	Catherine	40140	SOUSTONS	
1986	DUMONT	Robert	33400	TALENCE	
1992	DUPAIN	Michèle	33000	PESSAC	dupain.michele@free.fr
2004	DUPONT	Pierre	44700	ORVAULT	

1984	DUSSAUSOIS	Guy	17410	ST-MARTIN-de-RE	
1941	EYMÉ	Jean	33400	TALENCE	
2005	FAUBERT	Monique	33370	SALLEBOEUF	
2005	FAURE	François	40550	LÉON	francoislaure@libertysurf.fr
2001	FELIS	Olivier	33700	MERIGNAC-ARLAC	
2003	FILLEAU	Marie-José	33430	BAZAS	
1969	FOURNIER	Louis	33200	BORDEAUX	
1962	FOURY	Pierre	33460	CUSSAC-FORT-MÉDOC	
1996	FREEMAN	Jean-Cyril	64000	NAY	
1999	FROIDEFOND	Pascal	33100	BORDEAUX	lepidoo@wanadoo.fr
2003	FUZEAU	Noëlle	33700	MERIGNAC	
1952	GAILLARD	Marc	33400	TALENCE	
1988	GAILLOU	J.Philippe	33160	St-MEDARD-en-JALLES	
2001	GALKOWSKI	Christophe	33180	St-AUBIN-de-MÉDOC	
1991	GARBAY	Marie-Claude	33700	MERIGNAC	
1995	GARBAYE	Guy	33200	BORDEAUX	
1962	GARREAU	Jeanne	33200	BORDEAUX	
2001	GARREAU	Sébastien	33000	BORDEAUX	
1998	GAUTRAUD	Jean	33110	LE BOUSCAT	
2001	GEFFRAULT	Evelyne	33800	BORDEAUX	
2003	GEROMETTA	Anne	33400	TALENCE	
2000	GÉRY	Christian	33170	GRADIGNAN	christian.gery@leclerc.fr
1998	GLET	Françoise	33680	SAUMOS	
1998	GLET	Jean	33680	SAUMOS	
1961	GOTTIS	Maurice	34290	SERVIAN	
2003	GOURGUES	Didier	33000	BORDEAUX	
1975	GRELIER	Yvan	33110	LE BOUSCAT	
1999	GUICHAOUA	Georges	33600	PESSAC	
1981	GUILITCH	Ivan	33410	RIONS	
1967	HAMON	Jacques	74240	GAILLARD	
2003	HAVARD	Claude	33260	La TESTE-de-BUCH	
2004	HOLLIGER	Benoît	09800	ILLARTEIN	
2004	IORIO	Etienne	54890	WAVILLE	chloepila@vivia.fr
2003	JACQUELINE	Nicole	33930	VENDAYS-MONTALIVET	
1945	JEANNE	Claude	33210	LANGON	
1990	JOLIVET	Clouy	45370	JOUY-le-POTIER	
1999	JOSEPH	Hugues	33124	AUROS	
1968	JOYEUX	Fernand	33300	BORDEAUX	
2004	KALININ	Sophie	33130	BÈGLES	
2001	KOMEZA	Nicolas	81240	ALBINE	
2004	LABAT	Frédéric	33710	BOURG-sur-GIRONDE	Fredlabat@aol.com
2004	LABATUT	Sébastien	33710	PUGNAC	
2003	LACAZEDIEU	Annie	64300	BONNUT	
2004	LACOMBE	Nicole	33680	Le PORGE	
1989	LAGUERRE	Michel	33650	LÉOGNAN	mlaguerre@wanadoo.fr
1944	LAHARGUE	Jacques	33400	TALENCE	
1990	LAHONDERE	Christian	17200	ROYAN	
2003	LAMOTHE	Thomas	33000	BORDEAUX	lamothet@wanadoo.fr
2003	LAMOUREUX	Paule	40660	MESSANGES	
1995	LAPEYRE	Régis	33360	QUINSAC	curcul@free.fr
1995	LAPORTE-CRU	Jean	33610	CESTAS	annie.laporte@free.fr
2002	LAROCHE	Jacqueline	33340	COUQUÈQUES	
1981	LARRAT-RÉNON	André	33000	BORDEAUX	
1999	LARTIGUE	Bernard	33550	LANGOIRAN	
1981	LATEULERE	Anne-Marie	33700	MÉRIGNAC	

1948	LAUBIE	Henri	33000	BORDEAUX	
2005	LAURISSENGUES	Fabien	33320	Le-TAILLAN-MEDOC	
2005	LE BRAS	Mickaël	33000	BORDEAUX	mistras@laposte.net
2000	LECUMBERRY	Dominique	33200	BORDEAUX	dominique.lecumberry@nances.gouv.fr
2003	LEBIG	Irène	33520	BRUGES	
1989	LEMESLE	Bernard	37540	SAINT-CYR-SUR-LOIRE	
1977	LENOIR	Michel	33400	TALENCE	
1988	LESPORT	Jean-François	33480	SAINTE-HELENE	
1986	LETELLIER	Yvan	33200	BLANQUEFORT	yvan.letellier@wanadoo.fr
1988	MAGUET	Nicolas	24400	MUSSIDAN	nicolas.maguet@wanadoo.fr
2005	MAILLE	Isabelle	33290	BRUGES	
1987	MAIZERET	Christian	33720	BUDOS	
2002	MAJOREL	Isabelle	33170	GRADIGNAN	
1908	MASSART	François	33170	GRADIGNAN	massart.willy@wanadoo.fr
1987	MASSART	Michèle	33170	GRADIGNAN	
1988	MASSON	Didier	40000	BISCARROSSE	di.masson@wanadoo.fr
2002	MAUGEIN	Jean	33150	CENON	
1985	MAURIN	Agnès	33600	LE-PORGE	
2008	MAUTALEN		33130	BÈGLES	
2001	MAZERE	François	33000	PESSAC	
1986	MEHR	Georges	64000	PAU	georges.mehr@ipvsnet.com
1983	MERAL	Jean-Pierre	45000	DORDIVES	meral.jp@wanadoo.fr
1982	MESLIN	Cécile	33400	TALENCE	
2005	MILAN	Jean-Jacques	31170	GRADIGNAN	jean.jacques.milan@wanadoo.fr
1984	MILTEMBERGER	Claude	33740	ARÈS	
1975	MINET	Georges	33400	TALENCE	
1990	MIQUEL	Sophie	24000	COULOUNEIX-CHAMERS	sophie.miquel@wanadoo.fr
2001	MOLINE	Christian	08300	TROUILLAS	
2001	MONFERRAND	Christophe	33160	St-MEDARD-en-JALLES	ch.monferrand@wanadoo.fr
1986	MONFEUGA	Paul	33520	BRUGES	
2002	MORAGUES		13013	MARSEILLE	
1980	MOREL	Philippe	33051	MARTILLAC	
1988	MORIN	Didier	34395	MONTPELLIER	didier.morin@cirad.fr
1985	MORTIER	Xavier	33000	BORDEAUX	fmortier@wanadoo.fr
1988	MORTUREUX	Yves	33700	MÉRIGNAC	
2003	MOUZAN	Frédéric	33000	BORDEAUX	
1988	MOURAILLE	Claude	13008	MARSEILLE	
1988	MOUTOUS	Gilberte	33400	TALENCE	
1988	NEID	Jacques	CH-1700	FRIBOURG	neidentom@bluewin.ch
1988	NEVEU	Danièle	33127	SAINT-JEAN-D'ILLAC	
2000	NYS	Annie	36600	PESSAC	
2004	ODINÈCHE	Rabah	33000	BORDEAUX	oudinache@yahoo.com
2004	PAIN	Cédric	33380	MIDS	cedric.pain@free.fr
2001	PARIS	Jean-Pierre	33610	CESTAS	mabelp.paris@free.fr
1945	PARRIAUD	Henri	33140	VILLENAVE-d'ORNON	
1980	PASQUIER	Georges	33270	FLOIRAC	georges.pasquier@wanadoo.fr
2005	PAULMIER	Gerard	41150	MONTEAUX	
2004	PAULMIER	Ivan	33480	MOULIS-en-MÉDOC	
1985	PELISSIER	Albert	65200	BAGNÈRES-de-BIGORRE	
2002	PENILLA	Marlene	33000	BORDEAUX	marlenepenilla@free.fr
2002	PEREZ	Christian	13003	ISTRES	oseoperez@yahoo.fr

1997	PERRODO	Claude	33170	GRADIGNAN	
2003	PERRODO	Océlie	33170	GRADIGNAN	
2000	PEYTOUREAU	Yves	16200	MERCILLAC	yves.peytoureau@wanadoo.fr
2000	PHIQUEPAL	Pierre	33420	JUGAZAN	p.phiquepal@wanadoo.fr
2004	PIFFAUD	Marie	33700	MÉRIGNAC	
2003	PLISSON	Guylaine	47120	LEVIGNAC	
2003	PONEL	Philippe	83470	POURCIEUX	
2000	POTEL	Jean-Dany	33320	SAUZAN-de-SOUDIAU	
2004	POTTIER	Joli	33140	CADAUJAC	
2003	PRINCE	Gilles	33000	BORDEAUX	gilles.prince@modulonet.fr
1950	PRUD'HOMME	Robert	33140	VILLENAVE D'ORNON	robert.prudhomme@free.fr
2004	PUJOL	Michel	33170	GRADIGNAN	
2003	PUPIER	René	13660	PEYROLLES-en-PROVENCE	rene.pupier@wanadoo.fr
2004	QUILES	Marie-Claude	33200	BORDEAUX	
1994	RAUD	Serge	33300	BORDEAUX	
2002	RECHOULET	Danielle	33400	TALENCE	
1974	RENAUD	Maurice	33127	MARTIGNAS-sur-JALLE	
2001	REYNAUD	Grégory	07800	GUIHERAND-GRANGES	reynaud_greg@ yahoo.fr
2002	RICHARD	Louise	33700	MÉRIGNAC	
1991	RICHARD	Philippe	33100	BORDEAUX	p.richard@maire-bordeaux.fr
2002	RICHIN	David	33190	FONTET	d.richin@free.fr
2005	RIVAUT	Bernette	65800	AUREILHAN	
2005	RIVAUT	Serge	65800	AUREILHAN	
1979	ROGARD	Jacques	59800	LILLE	
1990	ROGÉ	Jean	31400	TOULOUSE	
1978	ROLLMANN	Gérard	33300	BORDEAUX	
2005	ROQUES	Arnie	33350	MOULIETS-en-VILLEMARTIN	
2003	ROSON	Olivier	33400	TALENCE	
1963	ROUZEAU	Christian	33600	PESSAC	
1996	ROYAUD	Alain	40410	PISSOS	royaud.alain@free.fr
2000	SADORGE	Alain	44620	LA MONTAGNE	
2002	SARRAZIN	Jacques	65100	LOUBAJAC	jsarrazin@Martyrnet.fr
1999	SECO	Michel	24230	MONTCARET	
1974	SEIGNEURIC	Jean-Paul	33850	LÉOGNAN	
1954	SERONIE-VIVIEN	Micheline	33110	LE-BOUSCAT	
1943	SERONIE-VIVIEN	Roger	33110	LE-BOUSCAT	rseronie@club-internet.fr
1994	SIBAI	Carole	33000	BORDEAUX	
2004	SIGAUT	Olivier	33000	BORDEAUX	
1989	SOLDATI	Laurent	34988	MONTFERRIER-LEZ	laurent.soldati@wanadoo.fr
2000	SORLET	Pierre	71460	CORTEVAUX	
2004	STONESTREET	Eric	33500	ARVEYRES	eric.stonestreet@wanadoo.fr
2001	SUDRE	Jérôme	74520	VULBENS	
1993	TAMISIER	Jean-Philippe	47300	VILLENEUVE-sur-LOT	jp.tamisier@yahoo.fr
1945	TEMPERE	Claude	64320	BIZANOS	
1991	TESSIER	François	47200	MARMANDE	francois.tessier@paranet.com
2005	THÉAUD	Roland	56520	GUIDEL	rtheaud@yahoo.fr
1996	THEVENIN	Philippe	33300	BORDEAUX	
1983	THOMAS	Hervé	33200	BORDEAUX	pelobates@wanadoo.fr
2000	TIBERGHEN	Gérard	35200	RENNES	gerard.tiberghien35@libertysurf.fr
2004	TIMBAL	Jean	33600	PESSAC	
1996	TOURATIER	Louis	33000	BORDEAUX	

1988	TOUROULT	Julien	16800	SOYAUX	juen.touroult@onf.fr
1994	TRIOLET	Laurent	37000	TOURS	prilep@club-internet.fr
1997	VAN MEER	Cynile	64310	SAINT-PE-sur-NIVELLE	cynile.van-meer@wanadoo.fr
1997	VARONE	Guy	33480	CASTELNAU-de-MEDOC	
1998	VERGER	Bernard	33000	BORDEAUX	
2000	VERNERET	Therese	33100	BORDEAUX	
2003	VERTEUIL	Michel	33700	MÉRIGNAC	
1984	VIALETTE	Emile	33800	BORDEAUX	
1988	VIALETTE	Guy	33700	MÉRIGNAC	
1997	VIGNOT	Brigitte	33260	LA-TESTE-de-SUCH	
2004	WENCKEBACH	Robert	33680	LE-PORGE	
2001	ZABLOCKI		33310	LORMONT	
2003	ZIMNY	Gérald	33700	MÉRIGNAC	Gerald.ZIMNY@acteongroup.com



Imprimé le : 20 avril 2005
Le directeur de la publication : M. LAGUERRE
Imprimé par : Imprimerie Savignac.
23 rue Abadie, 33130 BÈGLES

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

Les auteurs sont instamment priés de faire parvenir à l'éditeur des manuscrits définitifs, c'est à dire n'exigeant plus, à la correction finale, d'ajouts ou de modifications importantes.

Les auteurs sont invités à fournir à l'éditeur en priorité des manuscrits sous forme électronique, disquette 3"½ ou CD-ROM, avec un fichier provenant de Word pour DOS, Word pour Mac ou WinWord (*.doc, toutes versions) ou au format texte ASCII.

Afin d'assurer une bonne présentation à leurs articles et faciliter ainsi le travail de la rédaction, les auteurs voudront bien respecter les recommandations suivantes :

Le manuscrit devra comprendre impérativement :

- le titre avec, quand il y a lieu, à la fin, entre parenthèses, l'ordre et la famille étudiés
- le prénom en entier et le nom du ou des auteurs
- leurs adresses complètes.

Il est demandé d'inclure un court résumé en français et en anglais (et éventuellement dans une autre langue : espagnol, allemand). En cas d'impossibilité, la rédaction pourra se charger de la traduction. Une liste de 5 mots-clés maximum sera proposée.

Les noms d'espèces seront en italiques (traitement de texte) et orthographiés selon les règles des Codes internationaux de Nomenclature en usage dans chaque discipline, avec mention du nom du descripteur, au moins lors du premier emploi du nom dans le texte :

Trechus arribasi JEANNE, 1988

Amanita caeserea (SCOP. ex FR.) QUELET

La Bibliographie sera rassemblée en fin d'article et classée par ordre alphabétique des auteurs. Les références seront présentées de la façon suivante :

SECO (M.), 1986. - Contribution à l'étude des Histeridae de la Dordogne (Coleoptera). - *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 14 (3) : 105-135.

WILEY (E.O.), 1981. - Phylogenetics, The theory and practice of Phylogenetic Systematics. - John Wiley & Sons, New-York, Chichester, Brisbane, Melbourne, Singapore, XVI + 439 pp.

Les appels dans le texte seront présentés comme suit : DAUPHIN (1984), (ANIOTSBEHERE & DAUPHIN, 1988), SECO (1986a, b).

Nous rappelons que le format utile pour les planches est de 12 x 18,5 cm légende comprise. Celle-ci devra être fournie sur une page à part. Les dessins seront si possible réalisés à l'encre sur un papier de bonne qualité. Les originaux sont préférables pour la réalisation de la maquette et seront retournés aux auteurs qui en exprimeront le désir. Il est possible d'inclure sans charges des planches photographiques en noir et blanc, les planches couleurs nécessitent un accord préalable et sauf exception seront laissées à la charge des auteurs.

25 tirés-à-part gratuits seront fournis aux auteurs. En outre, il est possible d'obtenir un tirage supplémentaire qui sera facturé au tarif de 3 € la page (par tranche de 25 exemplaires) à condition d'en effectuer la demande à la correction des épreuves.

Le Bulletin publie régulièrement des Notes de chasse, d'herborisation ou des analyses d'ouvrages. Ces travaux sont limités impérativement à une page et ne donnent pas droit aux tirés-à-part.

SOMMAIRE

Hommage à Jacques CHARBONNEL † le 7 septembre 2004.	5
IORIO (E.), Contribution à la connaissance des chilopodes du Nord-Est de la France, et notamment du Massif vosgien (Myriapoda).	7
TESSIER (F.), Une station insolite de <i>Trechus delhermi dayremi</i> SAULCY en Gironde (Col. Carabidae Trechinae).	15
CHABROL (L.), Observation d' <i>Altica lythri</i> (Coleoptera Chrysomelidae) sur <i>Ludwigia grandiflora</i> en Dordogne.	19
CAHUZAC (B.), Découverte de <i>Pecten praebenedictus</i> (Bivalvia, Pectinidae) dans le Serravallien de Saucats (SW France) ; aperçu sur les Pectinidae de ce site. First record of <i>Pecten praebenedictus</i> (Bivalvia, Pectinidae) from the Serravallian of Saucats (SW France) ; a review of the Pectinidae of this site.	21
BRUSTEL (H.), VALLADARES (L.) & BRIN (A.), Sur quelques Cerambycidae (Coleoptera) remarquables de la chaîne pyrénéenne.	43
DAUPHIN (P.), Sur la présence en France d' <i>Emplenota fucicola</i> (SHARP) (Coleoptera Staphylinidae Aleocharinae).	47
MONTFERRAND (C.), Compte rendu de la sortie botanique du 20 novembre 2004 à Hostens.	49
PLAS (L.) & CHABROL (L.), Deux coléoptères remarquables de Dordogne : <i>Licinus punctatulus</i> subsp. <i>granulatus</i> DEJ. (Carabidae) et <i>Lixus lateralis</i> PANZER (Curculionidae).	51
TESSIER (F.), Compte rendu de l'étude des Brachinidae BONELLI (Col. Caraboidea) de la collection Mazeret.	53

CHRONIQUES

CAHUZAC (B.), Sur la numérotation "historique" de notre <i>Bulletin</i>	1
CAHUZAC (B.), Fêtes Linnéennes et Présidents de la Société, depuis 20 ans.	57
Conseil d'Administration.	59
Bilan financier.	60
Rapport moral pour l'année 2004.	63
Liste des membres de la Société Linnéenne de Bordeaux.	72